

Title	The Hakubi Project at a Glance (白眉要覧) 2018
Author(s)	
Citation	The Hakubi Project at a Glance (白眉要覧) (2019), 2018: 1-29
Issue Date	2019-06-07
URL	http://hdl.handle.net/2433/252345
Right	© 2019 The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University
Type	Others
Textversion	publisher



THE HAKUBI PROJECT AT A GLANCE 2018



京都大学次世代研究者育成支援事業
「白眉プロジェクト」 2018年度 要覧

Contents

	page
メッセージ Message from the President	2
ごあいさつ Greeting from the Director	4
白眉・伯楽とは Hakubi and Hakuraku	5
プロジェクト概要 Project Overview	6
センター組織とプロジェクト実施体制 Organization of Project Implementation	7
白眉プロジェクトの2つの型について Two Types of the Hakubi Project	8
白眉プロジェクト【グローバル型】の募集条件・白眉研究者の待遇 Conditions of Call for Applications and Employment (Global Type)	9
募集と審査の流れ Call for Applications and Screening Flow	10
伯楽会議委員 Members of the Hakuraku Council	11
白眉プロジェクト【グローバル型】の応募状況と選考結果 Data on Application and Selection for AY 2009 ~ 2017 (Global Type)	12
第9期白眉研究者紹介 Introduction of Hakubi Researchers 2018	13
平成30年度 白眉研究者とその受入部局 Hakubi Researchers in AY 2018 and Host Institutions	20
第5～8期白眉研究者 Hakubi Researchers 2014 ~ 2017	22
白眉プロジェクト受入部局一覧（1期～9期） Host Institutions for Hakubi Researchers 2010 ~ 2018	25
白眉活動紹介 Activities of the Hakubi Center for Advanced Research	26
白眉離職者 Post-Hakubi Researchers	27

メッセージ

京都大学総長 山 極 壽 一

Juichi Yamagiwa

President,
Kyoto University



京都大学は創立以来、対話を根幹とした自由の学風のもとに自主独立と創造の精神を涵養し、地球社会の調和ある共存に貢献すべく、質の高い先端的学術研究を推進してきました。学問を志す人々を広く国内外から受け入れ、国際社会で活躍できる能力を養うとともに、多様な研究の発展とその成果を世界共通の資産として社会に還元する責務はますます重要になりつつあります。

平成 21 年 9 月に次世代研究者育成支援事業として白眉プロジェクトがスタートしました。各界を代表する伯楽委員の審査を受け、その眼にかなった白眉研究者が全世界から続々と白眉センターに赴任し、各受入先部局において研究活動を開始しています。

また、平成 28 年からは、グローバル型と部局連携型の 2 種類での白眉研究者の公募を開始しました。前者では、従来の白眉プロジェクトを踏襲し、後者では文部科学省による卓越研究員事業を新たに活用することと致しました。それぞれの特色を活かして、人材育成と創造の実を挙げたいと考えています。

白眉プロジェクトは WINDOW 構想の International and Innovative（対話を重視した教育研究環境を基盤とする研究の国際化を一層推進し、イノベーションの創出を図る）に合致し、次代を担うグローバル人材の育成基盤を強化し、優秀な若手研究者を育成するプロジェクトです。このプロジェクトは京都大学の財産である研究の先端性と多様性を持ち合わせており、失敗や批判を恐れず、それを糧にして異なる考えを取り入れて目標達成に導くような能力を持ち、個々の専門分野を切り開く鋭い感性と幅広い分野の研究者との交流を通じて互いに越境しあい、影響し合えるような豊かな知性と高い志をもった研究者を育成します。白眉研究者の研究活動は京都大学にとどまらず、日本、世界に優れた人材が白眉センターから輩出し、世界規模で活躍しています。文字通り、創造性に富み、チャレンジングで独創的な人材育成に貢献しています。

この要覧は、白眉センターならびに白眉研究者の活躍の一端を紹介するために、毎年刊行しています。この場をお借りし、今後も白眉プロジェクトに学内外関係者の皆様の一層のご協力とご支援を賜りますようお願いいたします。

Message from the President

Since its foundation, Kyoto University has cultivated a spirit of independence and creativity based on a philosophy of free academic dialogue, in order to contribute to global harmony and push forward with high quality cutting-edge research. We welcome those that aspire to academia from within Japan and around the world. In addition to cultivating the ability to participate in the international community, we feel an increasingly important responsibility towards the development of diverse research and the dissemination of research findings into society as a shared global asset.

The Hakubi Project was founded in September 2009 as a platform for the development of next-generation researchers. Researchers who have been rigorously screened by the Hakuraku Council representing various fields move to the Hakubi Center from all over the globe to take up their positions in their respective host departments and press forward with their research activities.

Since 2016, the Project supports two types of appointments: Global Type and Tenure-track Type. The Tenure-track Type is a part of “*the Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADER)*” subsidized by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology in Japan (MEXT). Utilizing the character of each application type, our goal is to effectively support the development of human resources at the highest academic level in the world.

The Hakubi Project is in line with the WINDOW concept of International and Innovative approaches to research (advancing the internationalization of research, which is the foundation of a dialogue-focused education and research environment, while striving for innovation). This project strengthens the developmental base for the global talent that will lead the next generation, and nurtures top-level young researchers. The project combines the advanced nature and diversity of Kyoto University’s research with the abilities of researchers who do not avoid failure or criticism but use it as a source of nourishment in incorporating differing points of view in the pursuit of achieving their goals. They have the sharp sensibilities to cut through the limitations of their specializations and engage in wide-ranging transdisciplinary interaction and mutual influence with other researchers, drawing on their rich intelligence and high intentions. In order to cultivate such researchers in the name of Kyoto University, the research activities of the Hakubi members extend far beyond our boundaries. We send top-level talent from the Hakubi Center into Japan and around the globe. Just as the term ‘Hakubi’ indicates, we contribute to the original, challenging, and richly creative cultivation of human resources.

This handbook is published annually for the purpose of introducing the Hakubi Center and a selection of the activities of its researchers. I would like to take this opportunity to express my sincere hope that the cooperative efforts within and outside of the university that support the Center will continue to be strengthened in the future.

ごあいさつ

京都大学白眉センター センター長 **赤松 明彦**

Akihiko Akamatsu

Director of the Hakubi Center for Advanced Research,
Kyoto University



白眉要覧 2018 をお届けします。本要覧では、2017 (平成 29) 年度の公募 (2018 (平成 30) 年 2 月実施) により新しく採用となった第 9 期白眉研究者 (2018 年 10 月 1 日～2019 年 4 月 1 日着任) の紹介と、白眉プロジェクトならびに白眉センターの最近の活動の報告をしています。

白眉センターは、2009 (平成 21) 年 9 月の次世代研究者育成センター (白眉センターの前身) の創設から今期で 9 年目を迎えることになりました。白眉センター創設後の 6 年間は毎年定員 20 名の枠で公募を実施し、その間に採用された白眉研究者は総計 110 名に上ります。第 7 期の公募 (2016 (平成 28) 年 4 月実施) からは、20 名の定員のうち 10 名の定員を、文部科学省主導で全国的に開始された卓越研究員制度に振り分けることになりました。今期の第 9 期では、従来の方法で採用されたグローバル型白眉研究者 12 名と、部局連携型白眉研究者 (文部科学省の卓越研究員) 1 名が、2018 (平成 30) 年 10 月以降順次着任し、これまでに採用された白眉研究者の総数は 2019 年 4 月現在で 154 名 (うち卓越研究員は 11 名) となっています。既に任期を満了し、あるいは任期途中で他の研究機関へ赴任転出した研究者並びにその予定者は、2018 年度末で 109 名になり、その結果、2019 年の新年度からは総計 45 名の白眉研究者が、それぞれユニークな研究を展開しています。

白眉プロジェクトの特徴は、公募に際して分野を限定することなく、広範な応募者の中から、卓越した個性的研究を実行しようとする気概あふれる優れた研究者を採用し、多種多様な分野の研究者がそれぞれの研究を恵まれた環境で実施し、将来を見据えた幅広い視点と好奇心に根ざした独自の研究を展開することができるような場を提供することにあります。実際、年間を通じて定期的に開催されるセミナーや、各種の発表会や研究発表合宿などにおいて、様々なかたちでの異分野交流や共同研究が実行されています。白眉研究者の活動は、本冊子の他、白眉センターホームページ <<https://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/jpn/jpn.html>>、白眉プロジェクト報告書、並びに白眉センターだよりを通してもお知らせしておりますのでご覧下さい。

国のプログラムや政府のファンドに依存しない京都大学独自の取り組みとして発足した白眉プロジェクトですが、年を経るごとに国内はいうまでもなく、海外からも高い評価を受けていることが実感できるようになってきました。一方で、白眉プロジェクト同様に、次世代の研究者を養成・支援する様々な仕組みが、京都大学の内外で、また国のレベルでも新しく構築されてきています。白眉センターは、こうした動きとも密接に連携しながら今後の活動を続けていくつもりです。

本要覧刊行にあたり、センターの運営にご尽力、ご協力を頂いた皆様に厚くお礼を申し上げますとともに、次のステップへと踏み出した白眉センターの活動に対し、なお一層のご理解とご支援を賜りますようお願い申し上げます。

「白眉」は、『三国志』（蜀書・馬良伝）の故事に由来する言葉です。三国時代、馬氏の五兄弟はすべて優秀な人材でしたが、とくに眉のなかに白毛があった四男の馬良が最も優れていたこと（「白眉最良」）から、最も傑出している人や物を「白眉」と呼ぶようになりました。

伯楽会議の名称も中国の故事（『莊子』『馬蹄』）に倣っています。「伯楽」は、馬を鑑定するのに巧みであった人物でしたが、転じて、人物を見抜く眼力のある人を指すようになりました。選考にあたる学内外有識者を「伯楽」に見立て、第二次審査を行う選考委員会を伯楽会議といたしました。

The term *Hakubi*, which literally means "white eyebrows," originated from the biography of Ma Liang in *the Records of the Three Kingdoms (Sanguozhi)*. During that period, there were five brothers with extraordinary talents in the Ma family. The fourth eldest brother, Ma Liang, who was particularly outstanding, had white hairs in his eyebrows. Therefore *Hakubi* has come to refer to the most prominent individuals.

The name of the Hakuraku Council also has its origin in ancient Chinese history. In classical Chinese literature (*Zhuangzi*), *Hakuraku* originally referred to a good judge of horses. Today, it is used to mean an excellent judge of human resources. The Hakuraku Council, consisting of distinguished members of academia and society, leads the Hakubi selection process.

Greeting from the Director

It is my pleasure to deliver to you this academic year's *The Hakubi Project at a Glance 2018*. This bulletin introduces the newly appointed Hakubi researchers of the 9th batch and describes the recent academic activities of Hakubi Project and Hakubi Center.

The Hakubi Center for Advanced Research, established originally as the Young Researcher Development Center in September 2009, has moved into its 9th year. During the first six years since the establishment, we have selected each year around 20 researchers based on Kyoto University's original program and we have recruited a total of 110 researchers. Since the call for applications published in 2016 (the 7th year of the project), the Hakubi Project supports two types of appointments: Global Type and Tenure-track Type. The latter type has been newly introduced as part of the "Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADER)" of the MEXT, and 10 positions have been allotted to this type. Because of this change, on this 9th year, we have appointed 12 Global-Type Hakubi researchers and 1 Tenured-Type Hakubi researcher as new 9th batch members. We have appointed a total of 154 researchers (11 of them are Tenured-Type) since the inauguration of Hakubi project (as of April 1, 2019). Among 154 Hakubi researchers, 109 Hakubi researchers have already moved out to some other research institutions after the completion of the full term of 5 years or by getting new appointments during the term, and a total of 45 Hakubi researchers are supposed to be engaged in Hakubi Center at the beginning of the academic year of 2019.

Hakubi project is characterized by accepting any application without limiting to the position at specialized discipline but by its attitude to pick up outstanding, promising researchers who are full of the idea for a distinctive study with a strong research mind. As a whole, Hakubi Center aims the establishment of trans-disciplinary and novel studies based on a wide perspective and profound scientific curiosity. The Hakubi researchers do not merely operate within an environment that focuses on their own fixed themes of research but develop their work with their eyes on the future, with an open mind and a deep, and trans- or inter-disciplinary curiosity. In fact, unique exchanges between different fields and joint research have taken place at seminars and presentations regularly and frequently held at the Center. The activity of Hakubi Center and Hakubi researchers are also available at our home page < <https://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/eng/eng.html> > or reporting booklets.

The Hakubi Project was established as an independent initiative of Kyoto University and does not rely on national programs or government funding; its reputation has grown both domestically and internationally with each passing year. Now, in a similar way to the Hakubi Project, various systems to support the next generation of researchers have been newly established inside and outside Kyoto University and/or as a national policy. The Hakubi Center will continue to work in the future while closely cooperating also with these new organizations.

Last but not least, in addition to taking the opportunity in this 9th publication to warmly thank all those who have worked hard towards and cooperated in the management of the Center, we hope this bulletin has led to greater understanding of and support for the activities of the Hakubi Center as it moves toward the next stage.

大学の学術研究は、研究者の自由な発想、好奇心・探求心という創造的な知的活動を基盤に展開されています。そして、その基盤を支えるうえでもっとも重要なのは、多様な分野にわたるチャレンジングで創造性に富んだ人材を確保することです。グローバル化が進展する昨今、学問の新たな潮流を拓くことのできる広い視野と柔軟な発想を持つ創造性豊かな人材を育成することは京都大学にとっても重要な課題です。この課題への取り組みとして、京都大学では、京都大学次世代研究者育成支援事業「白眉プロジェクト」を平成21年度より実施し、この事業を円滑に実施するために白眉センターを設置しました。事業を通して、平成26年度までの6年間で総数110名の研究者を採用し、支援してきました。平成27年度（第7期白眉募集）には、従来の採用法を【グローバル型】と命名して存続させたいと、文部科学省「卓越研究員事業」を活用した採用法として、【部局連携型】を新たに導入しました。【グローバル型】では、基礎から応用にわたる、人文学、社会科学、自然科学の全ての分野を対象に白眉研究者を国際公募し、毎年、10名程度の教員を京都大学の特定教員（准教授または助教）として採用します。国籍を問わず、博士の学位を有する方、あるいは博士の学位を取得した者と同等以上の学術研究能力を有する方であれば、どなたでも応募可能です。平成29年度（第9期白眉募集）では362名の応募があり、12名が採用されました。また、【部局連携型】では1名が採用され、併せて13名が第9期白眉研究者として研究活動を開始します。この『白眉プロジェクト2018』（要覧第9号）では、白眉センターと白眉プロジェクトの概要を紹介します。この冊子を通じて、学内外関係者の皆様の本プロジェクトへのご理解を願っております。

※公募情報等については白眉センター HP <<https://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/>> をご参照ください。

Research activities at universities are driven by researchers' free expression of inspiration, intellectual curiosity, and enthusiasm in the quest for intellectual discovery. Promoting research activities therefore entails the development of human resources with extraordinary creativity, originality, and commitment, in a wide variety of academic fields. Fostering such human resources is essential for Kyoto University. In response to the progress of globalization, it is particularly important to foster researchers with creativity, as well as broad perspectives and a flexible mindset, all of which are essential for pioneering research at new academic frontiers. With this in mind, Kyoto University launched the Hakubi Project to foster and support Young Researchers and established the Hakubi Center in 2009. The Hakubi Center coordinates its program in collaboration with individual research institutions, such as faculties/graduate schools, institutes, and research centers in Kyoto University.

In accordance with this working method, the Hakubi Center has selected and supported 110 researchers for 6 years until AY 2014. Since the call for applications published in AY 2015, the Hakubi Project supports two types of appointments: Global Type and Tenure-track Type. While the latter type has been newly introduced as part of “the Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADER),” the former follows the same recruitment system used since 2009. Under the ‘Global Type’ appointment schedule, ten researchers will be selected and employed each year by Kyoto University as program-specific faculty members (associate professor or assistant professor) from applications from all over the world regardless of the applicants’ nationalities. The application is open to any researchers who hold a doctoral degree (or equivalent research abilities) in every range of basic and applied studies in all academic fields, from the humanities to social and natural sciences. In AY 2018 we selected 12 Global-Type candidates from 362 applicants for the 9th batch of Hakubi researchers, and 1 Tenured-Type candidate.

The ‘Hakubi Project at a Glance’ serves to provide detailed information on the Project and the Hakubi Center. We hope that this publication will help raise awareness of the Project.

* For the most recent information on the call for applications, please visit <<https://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/eng/eng.html>>.

白眉センターは、学内組織として全学の協力体制のもとに運営されています。センターの重要事項は、全学の理事／部局長／教員から選出された委員からなる運営委員会で審議され、それにもとづいてセンターが運営されています。また、事務全般は事務本部研究推進部が担当し、センター長／プログラムマネージャーにより日常の運営が行われています。白眉研究者は国際公募されます。応募者の専門分野に応じて学内教員からなる専門委員会が書類審査（第一次審査）を行い、学内外の有識者により構成される伯楽会議が面接（第二次審査）を行って、研究面のみならず次代のリーダーとしての資質等を総合的に判断して採用候補者の選考を行います。センター運営委員会は伯楽会議の結果を審議し、採用内定者を決定します。以上の審査を経て採用された白眉研究者は、京都大学特定教員（准教授または助教）として採用され、各研究者の専門領域に応じて受入部局（研究科、研究所、研究センター等）で5年間研究に従事することができます。白眉研究者の研究活動が円滑に実施できるよう、センターは、各受入部局との緊密な連携のもとにプロジェクトを推進します。

The Hakubi Center for Advanced Research is organized as a center to coordinate the Hakubi Project in collaboration with departments, institutes, and research centers in Kyoto University. The Steering Committee consisting of selected vice presidents, deans, directors and professors is a decision making body dealing with important issues related to the Center management. The Center's director and program managers oversee the Center's activities with administrative support from the Research Promotion Department of the Kyoto University Central Office. The call for applications is open and international. Hakubi researchers are selected based on a comprehensive evaluation of past research, research proposal, as well as the individual's prospects for assuming a position of leadership in the next generation. The Expert Committee, organized by Kyoto University professors selected in accordance with their respective fields of studies, screen the application documents (the first screening). The Hakuraku Council, consisting of influential internal/ external intellectuals, interviews the candidates selected by the Expert Committee (the second screening). Finally, following the screening by the Hakuraku Council, the Steering Committee determines appointed researchers each year.

Hakubi researchers are employed by Kyoto University as program-specific faculty members (associate professor or assistant professor) and can be engaged in conducting research for five years at their host institution (Department, Institute or Research Center) according to his/ her field of studies. The Center supports the researchers in various ways so that they can pursue their research activities smoothly in collaboration with host institutions and professors.

センタースタッフ Center Staff

◆センター長 Director

赤松 明彦 Akihiko Akamatsu
特任教授 京都大学名誉教授
Specially Appointed Professor
Professor Emeritus, Kyoto University

◆プログラママネージャー（兼任） Program Manager (d.a.)

小川 正 Tadashi Ogawa
次世代研究創成ユニット特任教授
Specially Appointed Professor
Center for Enhancing Next-Generation
Research (E-NER)

生田 宏一 Koichi Ikuta
ウイルス・再生医科学研究所教授
Professor, Institute for Frontier Life
and medical Sciences

船曳 康子 Yasuko Funabiki
人間・環境学研究科教授
Professor, Graduate School of
Human and Environmental Studies

小野澤 透 Toru Onozawa
文学研究科教授
Professor, Graduate School of Letters

◆顧問 Special Adviser

光山 正雄 Masao Mitsuyama
京都大学名誉教授
Professor Emeritus, Kyoto University

◆事務スタッフ Administrative Staff

河合 美佳 Mika Kaai

波多野 匡能 Masano Hatano

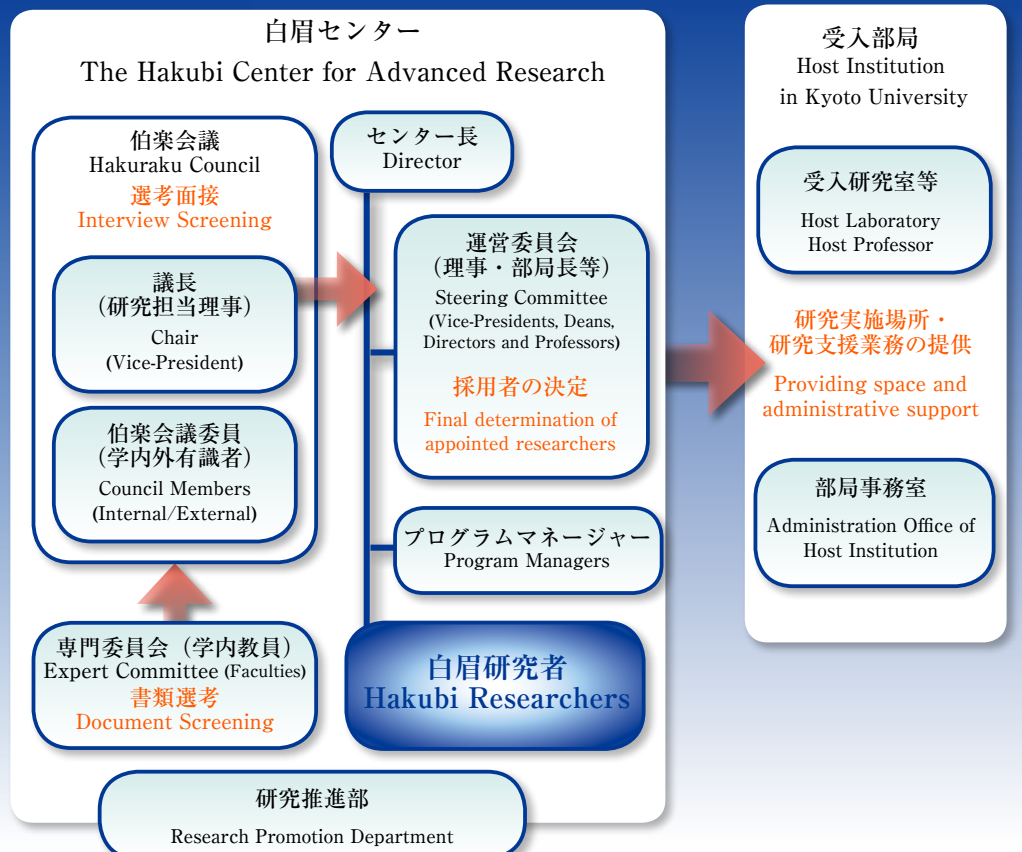
本田 裕子 Hiroko Honda

古家野 実季 Miki Koyano

牧野 華 Hana Makino

(d.a.: double assignment)

組織・実施体制 Organization of Project Implementation



白眉プロジェクトの2つの型について

Two Types of the Hakubi Project

【グローバル型／ Global Type】

- 京都大学による従来通りの募集を行う
Call for applications based on Kyoto University's original program in the same recruitment system as used in previous years.
- 年俸制特定教員（任期5年）として採用される
Successful applicants will be appointed as fixed-term (5 years) faculty members.
- 10名程度を採用予定
Around 10 candidates will be selected.
- 白眉センターに所属する（実際の研究は受入部局にて実施する）
Affiliated with the Hakubi Center for Advanced Research. (Research activities will be conducted at his or her host department/institution.)
- 京都大学から年間1～4百万円の研究費が措置される
Kyoto University will provide each researchers with an annual research support fund of one to four million yen.

【部局連携型／ Tenure -Track Type】

- ★ 文部科学省・卓越研究員事業を活用した募集を行う
Call for applications based on the Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADER) program by the MEXT.
- ★ テニユアトラック教員として採用される
Successful applicants will be appointed as tenure-track faculty members.
- ★ 10名程度を採用予定
Around 10 candidates will be selected.
- ★ 部局に所属する（白眉センターを兼任する）
Affiliated with a department / an institution in Kyoto University as well as the Hakubi Center for Advanced Research.
- ★ 研究費は卓越研究員事業の規定に基づいて措置される
Research support funds will be provided according to the LEADER program's regulation.

白眉プロジェクト【グローバル型】の募集条件・白眉研究者の待遇

Conditions of Call for Applications and Employment (Global Type)

白眉プロジェクト【グローバル型】の応募条件、待遇等

対象とする分野

- 人文学、社会科学、自然科学の全ての分野を対象（基礎から応用まであらゆる学術研究を含む）

応募資格

- 博士の学位を有する者（博士の学位を取得した者と同等以上の学術研究能力を有する者を含む）
応募者の国籍は問わない

採用予定

- 10 名程度採用
- 採用時期については、原則として各年度の 10 月 1 日

待遇

- 本学特定有期雇用教職員就業規則に定める年俸制特定教員（准教授、助教）として最長 5 年間の任期の採用
- 京都大学白眉研究者の称号を付与

研究費

- 研究内容に応じて、年間 100 万円～ 400 万円程度を措置

所 属

- 京都大学 白眉センターに所属
（実際の研究は京都大学内の受入先にて実施）

研究成果

- 毎年度、研究活動の報告会を行うが、中間評価等は行わない
（採用期間終了時には、研究成果の発表を行う）

その他

- 採用後の研究環境について、事前に受入先の内諾を得るなど、京都大学内において自ら準備できることが望ましい（※）

※採用後の研究環境について

- 本プロジェクトでは、採用者が研究活動に専念できるように、所属は白眉センターとしますが、実際の研究は原則的に京都大学内の受入先で行います。このため、応募に当たっては応募者自身において、京都大学内の受け入れを希望する部局とコンタクトを取り、受け入れの内諾を得ておくことが望まれます。
- なお、どこからも受け入れの内諾を得られていない場合でも、応募資格を制限するものではなく、白眉センターにおかれるプログラムマネージャーが、本人の希望を踏まえた上で京都大学内の適切な部局を斡旋します。

Call for Applications and Screening Process (Global Type)

Research Field

- Research programs in every area of basic and applied studies in all academic fields, from the humanities to social and natural sciences.

Eligibility

- Researchers with a doctoral degree (or equivalent research abilities).
All nationalities are accepted.

Terms of Appointment

- Around ten applicants will be employed.
- In principle, the term of appointment will begin on October 1. The term can be adjusted, however, according to the requirements of individual researchers.

Employment Conditions

- Selected applicants will be appointed as program-specific faculty members (associate professor or assistant professor with an annual salary) in compliance with the Rules of Employment for Fixed-Term Program-Specific Faculty Members.
- These individuals will be referred to by the title of "Kyoto University Hakubi researcher."

Research Funds

- The university will provide each researcher with an annual research fund of approximately 1 to 4 million yen, depending on a number of factors such as the research plans of each individual.

Affiliation

- Each Hakubi researcher is affiliated with the Hakubi Center for Advanced Research, but conducts his or her research at the host institution.

Expected Research Results

- Researchers on this project shall prepare annual reports on their research activities, and are also required to give presentations on their research results at the end of their fixed term.

Other

- Self-arrangement of research location is desirable, by finding a "host" (researcher/institution/faculty) within Kyoto University that is willing to provide suitable research facilities. (※)

※ Place for research activities

- The Center itself does not have any research facilities. Accordingly, individual researchers should make their own arrangements for a "host" within Kyoto University that is willing to provide suitable research facilities.
- The arrangement of a "host" within Kyoto University is not a prerequisite for application. The Program Managers can provide assistance in arranging appropriate facilities, based on consultation of needs and interests.

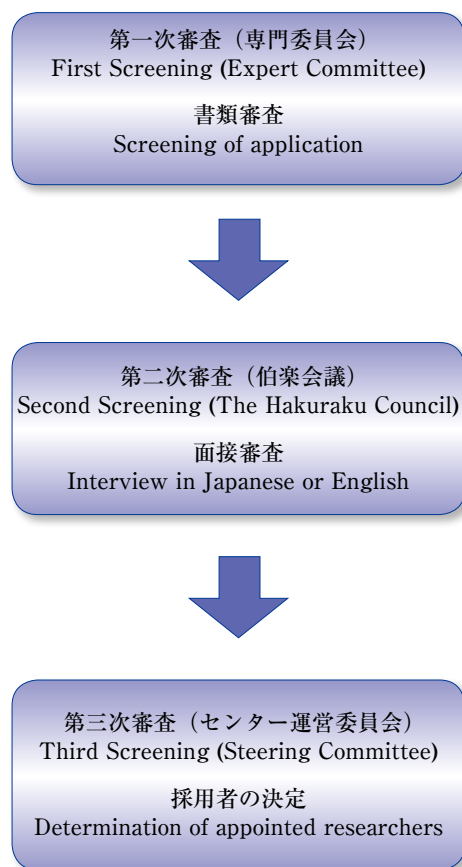
募集と審査の流れ

Call for Applications and Screening Flow

2018年度に第9期として採用する白眉研究者の公募は2018年1月15日に始まり、3月5日に締め切られました。第10期採用者の公募情報等は白眉センターHP<<https://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/>>で公表しています。選考については、京都大学白眉センターに、本プロジェクトに係る採用候補者の選考を行うための選考委員会「伯楽会議」を設置し選考を行います。第一次審査として、伯楽会議の下に設置する専門委員会において書類選考を行い、第二次審査として伯楽会議において日本語または英語による面接を行い、研究面のみならず次世代のリーダーとしての資質等を総合的に判断して採用候補者の選考を行います。伯楽会議で選考された採用候補者については、センターにおける重要事項を審議するための運営委員会に諮り、採用内定者を決定します。

In the call for applications for Hakubi researchers to be employed as 9th batch in AY 2018, the application period began on January 15 and ended on March 5, 2018. The application schedule for 10th batch in 2019 is now announced on our web site <<https://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/eng/eng.html>>.

A screening council called the Hakuraku Council plays the central role in screening candidates for appointment. At the first screening, the Expert Committee (under the Council) consisting of specialists from different academic fields will examine application documents, focusing on academic achievements. Next, at the second screening, the Hakuraku Council under the Hakubi Center will conduct interviews (in either Japanese or English). In addition to the applicants' academic achievements, the Council will evaluate their potential to become leading figures in the future global academic community. Next, the Steering Committee of the Center (responsible for the management and organization of the Hakubi Project) will make the final decision as to who is accepted as Hakubi researcher. When deemed to be relevant, interviews may be carried out by the President of Kyoto University or other individuals during the screening process.



2019年第10期白眉にかかる公募実施スケジュール／Recruitment schedule for the 10th batch in 2019

December 13th, 2018	● 公募開始 (Opening of application period)
December 21st, 2018 and January 10th, 2019	● 公募説明会 (Briefings of open application in Kyoto and Tokyo)
February 7th (at 13:00), 2019	● 公募締切 (Deadline for upload proposal)
Early-March, 2019	● 専門委員による書類審査・合議審査 (Screening of applications by the Expert Committee)
June 16th, 2019	● 伯楽会議による面接審査 (Interview by the Hakuraku Council)
Mid-July, 2019	● 運営委員会による審議・採用内定者決定 (Deliberation and determination of appointed researchers by the Steering Committee)
Early-August, 2019	● 採用者発表 (Publication of nominated researchers)

(2019年4月現在) (As of April, 2019)

京都大学白眉センター長、
京都大学名誉教授
Director, The Hakubi Center for Advanced
Research, Kyoto University
Professor Emeritus, Kyoto University

赤松 明彦
Akihiko Akamatsu

京都大学理事(財務・施設・環境安全保健担当)
Executive Vice-President for Finance,
Facilities, and Environmental Health and
Safety, Kyoto University

佐藤 直樹
Naoki Sato

京都大学理事(男女共同参画・国際・広報担当)
Executive Vice-President for Gender
Equality, International Affairs, and Public
Relations, Kyoto University

稲葉 カヨ
Kayo Inaba

京都大学理事(戦略調整・研究・企画・
病院担当、プロボスト)
Provost, Executive Vice-President for
Strategy Coordination, Research, Planning,
and Hospital Administration,
Kyoto University

湊 長博
Nagahiro Minato

千葉工業大学 常務理事、
千葉工業大学惑星探査研究センター所長
東京大学名誉教授
Executive Director of Board of Trustee,
Chiba Institute of Technology
Director, Planetary Exploration Research
Center, Chiba Institute of Technology
Professor Emeritus, The University of Tokyo

松井 孝典
Takafumi Matsui

総合研究大学院大学学長
President, The Graduate University for
Advanced Studies

長谷川 眞理子
Mariko Hasegawa

静岡文化芸術大学学長、京都大学名誉教授
President, Shizuoka University of Art and
Culture
Professor Emeritus, Kyoto University

横山 俊夫
Toshio Yokoyama

京都信用金庫会長、京都大学経営協議会委員
Chairperson, The Kyoto Shinkin Bank
Member of Administrative Council of
Kyoto University

増田 寿幸
Toshiyuki Masuda

独立行政法人 日本学術振興会 監事
国立民族学博物館 人類文明誌研究部 客員教授
京都大学経営協議会委員
Inspector, Japan Society for the Promotion of
Science
Guest Professor, Department of Modern
Society and Civilization, National Museum of
Ethnology
Member of Administrative Council of
Kyoto University

小長谷 有紀
Yuki Konagaya

京都大学白眉センター顧問、京都大学名誉教授
Adviser, The Hakubi Center for Advanced
Research, Kyoto University
Professor Emeritus, Kyoto University

光山 正雄
Masao Mitsuyama

公益財団法人 ヒューマンサイエンス振興財団会長
京都大学経営協議会委員
Chairperson, Japan Health Sciences Foundation
Member of Administrative Council of
Kyoto University

竹中 登一
Toichi Takenaka

国立研究開発法人 防災科学技術研究所 理事
Executive Vice President, The National
Research Institute for Earth Science and
Disaster Resilience

安藤 慶明
Yoshiaki Ando

星薬科大学学長
東京大学農学生命科学研究科・特任教授、
東京大学名誉教授
原子力委員会委員
President, Hoshi University
Professor, Graduate School of Agricultural
and Life Sciences, and Professor Emeritus,
The University of Tokyo
Commissioner, Japan Atomic Energy Commission

中西 友子
Tomoko Nakanishi

フランス国立極東学院学院長
Director, École française d'Extrême-Orient

クリストフ マルケ
Christophe Marquet

龍谷大学農学部教授、京都大学名誉教授
Professor, Faculty of Agriculture, Ryukoku
University
Professor Emeritus, Kyoto University

伏木 亨
Tohru Fushiki

京都大学名誉教授
Professor Emeritus, Kyoto University

田中 耕司
Koji Tanaka

京都大学文学研究科長
Dean, Graduate School of Letters,
Kyoto University

南川 高志
Takashi Minamikawa

京都大学法学研究科長
Dean, Graduate School of Law,
Kyoto University

洲崎 博史
Hiroshi Suzaki (~2019.3)
山本 敬三
Keizo Yamamoto (2019.4~)

京都大学医学研究科長
Dean, Graduate School of Medicine,
Kyoto University

上本 伸二
Shinji Uemoto (~2018.9)
岩井 一宏
Kazuhiro Iwai (2018.10~)

京都大学理学研究科長
Dean, Graduate School of Science,
Kyoto University

平野 丈夫
Tomoo Hirano (~2019.3)
平島 崇男
Takao Hirajima (2019.4~)

京都大学情報学研究科長
Dean, Graduate School of Informatics,
Kyoto University

中村 佳正
Yoshimasa Nakamura

京都大学人文科学研究科長
Director, Institute for Research in Humanities,
Kyoto University

高木 博志
Hiroshi Takagi (~2019.3)
岡村 秀典
Hidenori Okamura (2019.4~)

京都大学東南アジア地域研究研究所長
Director, Center for Southeast Asian Studies,
Kyoto University

速水 洋子
Yoko Hayami

京都大学基礎物理学研究所長
Director, Yukawa Institute for Theoretical
Physics, Kyoto University

青木 慎也
Sinya Aoki

京都大学化学研究所長
Director, Institute for Chemical Research,
Kyoto University

辻井 敬亘
Yoshinobu Tsujii

京都大学理事補(研究担当)
京都大学学術研究支援室長
Assistant to the Executive Vice-President
for Research, Kyoto University
Director, Kyoto University Research
Administration Office, Kyoto University

佐治 英郎
Hideo Saji

京都大学理事補(研究担当)
京都大学理学研究科 教授
Assistant to the Executive Vice-President
for Research, Kyoto University
Professor, Graduate School of Science,
Kyoto University

北川 宏
Hiroshi Kitagawa

京都大学理事補(研究担当)
京都大学理学研究科 教授
Assistant to the Executive Vice-President
for Research, Kyoto University
Professor, Graduate School of Science,
Kyoto University

高橋 淑子
Yoshiko Takahashi

京都大学薬学研究科 教授
Professor, Graduate School of
Pharmaceutical Sciences, Kyoto University

土居 雅夫
Masao Doi

京都大学文学研究科 教授
Professor, Graduate School of Letters, Kyoto
University

小野澤 透
Toru Onozawa

京都大学白眉センター
プログラムマネージャー(兼任)
Program Manager (d. a.), The Hakubi
Center for Advanced Research,
Kyoto University

小川 正
Tadashi Ogawa

自眉プロジェクト【グローバル型】の応募状況と選考結果

Data on Application and Selection for AY 2009～2017 (Global Type)

◆ 平成 21 年度公募

Application and Selection for AY 2009(第 1 期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
588		18		32.7	
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants	
比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants		比率 Percentages	
男性：女性比率 Male : Female		458 : 130		77.9 % : 22.1 %	
文系：理系比率 Arts : Science		196 : 392		33.3 % : 66.7 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others		226 : 362		38.4 % : 61.6 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		476 : 112		81.0 % : 19.0 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		180 : 408		30.6 % : 69.4 %	
内定者		平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		36.9	
		平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)		30.2	

◆ 平成 22 年度公募

Application and Selection for AY 2010(第 2 期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
517		19		27.2	
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants	
比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants		比率 Percentages	
男性：女性比率 Male : Female		421 : 96		81.4 % : 18.6 %	
文系：理系比率 Arts : Science		141 : 376		27.3 % : 72.7 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others		183 : 334		35.4 % : 64.6 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		441 : 106		79.5 % : 20.5 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		167 : 350		32.3 % : 67.7 %	
内定者		平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		33.0	
		平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)		29.7	

◆ 平成 23 年度公募

Application and Selection for AY 2011(第 3 期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
416		19		21.9	
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants	
比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants		比率 Percentages	
男性：女性比率 Male : Female		335 : 81		80.5 % : 19.5 %	
文系：理系比率 Arts : Science		143 : 273		34.4 % : 65.6 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others		131 : 285		31.5 % : 68.5 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		342 : 74		82.2 % : 17.8 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		161 : 255		38.7 % : 61.3 %	
内定者		平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		35.6	
		平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)		31.7	

◆ 平成 24 年度公募

Application and Selection for AY 2012(第 4 期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
655		20		32.8	
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants	
比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants		比率 Percentages	
男性：女性比率 Male : Female		511 : 144		78.0 % : 22.0 %	
文系：理系比率 Arts : Science		300 : 355		45.8 % : 54.2 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others		144 : 511		22.0 % : 78.0 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		427 : 228		65.2 % : 34.8 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		248 : 407		37.9 % : 62.1 %	
内定者		平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		36.3	
		平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)		31.6	

◆ 平成 25 年度公募

Application and Selection for AY 2013(第 5 期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
644		20		32.2	
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants	
比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants		比率 Percentages	
男性：女性比率 Male : Female		499 : 145		77.5 % : 22.5 %	
文系：理系比率 Arts : Science		289 : 355		44.9 % : 55.1 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others		147 : 497		22.8 % : 77.2 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		435 : 209		67.6 % : 32.5 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		220 : 424		34.2 % : 65.8 %	
内定者		平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		37.0	
		平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)		31.3	

◆ 平成 26 年度公募

Application and Selection for AY 2014(第 6 期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
585		20		29.3	
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants	
比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants		比率 Percentages	
男性：女性比率 Male : Female		463 : 122		79.1 % : 20.9 %	
文系：理系比率 Arts : Science		191 : 394		32.6 % : 67.4 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others		144 : 441		24.6 % : 75.4 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		418 : 167		71.4 % : 28.6 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		171 : 414		29.2 % : 70.8 %	
内定者		平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		37.8	
		平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)		30.9	

◆ 平成 27 年度公募

Application and Selection for AY 2015(第 7 期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
483		11		43.9	
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants	
比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants		比率 Percentages	
男性：女性比率 Male : Female		382 : 101		79.1 % : 20.9 %	
文系：理系比率 Arts : Science		161 : 322		33.3 % : 66.7 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others		126 : 357		26.1 % : 73.9 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		357 : 126		73.9 % : 26.1 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		157 : 326		32.5 % : 67.5 %	
内定者		平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		40.1	
		平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)		34.4	

◆ 平成 28 年度公募

Application and Selection for AY 2016(第 8 期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
382		12		31.8	
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants	
比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants		比率 Percentages	
男性：女性比率 Male : Female		288 : 94		75.4 % : 24.6 %	
文系：理系比率 Arts : Science		137 : 245		35.9 % : 64.1 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others		94 : 288		24.6 % : 75.4 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		273 : 109		71.5 % : 28.5 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		143 : 239		37.4 % : 62.6 %	
内定者		平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		38.7	
		平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)		32.0	

◆ 平成 29 年度公募

Application and Selection for AY 2017(第 9 期)

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate	
362		13		27.8	
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants	
比率 Percentages		内定者数 Number of successful applicants		比率 Percentages	
男性：女性比率 Male : Female		262 : 100		72.4 % : 27.6 %	
文系：理系比率 Arts : Science		161 : 201		44.5 % : 55.5 %	
字内：字外比率 Kyoto U Affiliate : Others		88 : 274		24.3 % : 75.7 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		264 : 98		72.9 % : 27.1 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		141 : 221		39.0 % : 61.0 %	
内定者		平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		38.9	
		平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)		32.5	

※AY=Academic Year, In Japan, the academic year starts on April 1st and ends March 31st in following year.

● 潮 雅之 特定准教授 [うしお まさゆき]

Masayuki USHIO (Associate Professor)



専門領域: 生態学

研究課題: 生態系予報に向けた野外生態系自動モニタリングシステムの構築

受入先部局: 生態学研究センター

直前所属: 科学技術振興機構 / 京都大学生態学研究センター

自己紹介:

生態系の動態、例えばある生物種の個体数変動や系内の物質循環、は生態系・生物多様性の保全という観点から重要であるだけでなく、人間社会にも直接的に影響を与える可能性があります。例えば自然生態系に存在している病原菌は人間や農作物に病気という形で負の影響を与えることがあります。従って、生態系動態を理解・予測し、制御することは生物多様性の保全のみならず健全な人間社会の維持のためにも重要です。私はこれまでに野外生態系動態の理解・予測のために野外サンプルの分析手法・データ解析手法の開発・改良およびそれらの実サンプル・実データへの適用を行ってきました。白眉プロジェクトでは、野外生態系からの大規模データの取得を自動化・迅速化することを目指し、「生態系の明日」を予測するためのシステム構築につなげたいと思っています。

Research Interests: Ecology

Research Topic: Automated monitoring of ecosystem dynamics for ecological forecasting

Host Department: Center for Ecological Research

Previous Affiliation: Japan Science and Technology Agency / Center for Ecological Research, Kyoto University

Short Introduction:

Understanding and forecasting natural ecosystem dynamics, for example ecological community dynamics and nutrient cycling, is crucial, not only for ecosystem management and biodiversity conservation, but also for understanding human society-natural ecosystem interactions. For instance, forecasting community dynamics of microbial pathogens, which may have direct, negative influences on humans and agriculture crops, will benefit the human society. I have been working on the developments and applications of novel research techniques including environmental DNA analysis and nonlinear time series analysis in order to understand natural ecosystem dynamics. My studies have shown that, if high-quality (i.e., multispecies, fine-resolution and long-term) ecological time series are taken, it is possible to accurately forecast natural ecosystem dynamics. However, taking such time series is cost-, time- and labor-intensive work. In the Hakubi project, I am planning to improve ecosystem-monitoring methodologies.

● カネラ アンドレス 特定准教授

Andres CANELA (Associate Professor)



専門領域: 分子生物学および細胞生物学

研究課題: がん細胞における染色体不安定性の原因となるクロマチン高次構造の解明

受入先部局: 生命科学研究科

直前所属: National Cancer Institute, National Institutes of Health, MD, USA

自己紹介:

ヒトの細胞のDNAは、直径10 μ m程の小さな核の内部に、2m程の長さで、小さなループ状に折り畳まれています。この極端な圧縮は、DNAにねじり張力を生じますが、それをトポイソメラーゼ2 (TOP2) 酵素が解消しています。TOP2は、DNAを絶えず切断して再結合し、細胞がゲノムを正しく折り畳む際に生じる捻転や結び目を緩和します。しかし時には、TOP2が自身による切断を再結合することに失敗することがあります。私は、TOP2がクロマチン繊維が折り畳まれてループを形成する部分を切断し、その領域を遺伝子変異に脆弱化して、その結果二次癌発症に繋がることを発見しました。私の研究の最終目標は、核内のどのようなDNA構築と折り畳みが、癌を引き起こす遺伝子変異にどのように影響するかを理解することです。

Research Interests: Molecular and Cellular Biology (DNA repair, Genome organization, Chromatin, Cancer)

Research Topic: Genome organization as a source of chromosome instability in cancer

Host Department: Radiation Biology Center

Previous Affiliation: National Cancer Institute, National Institutes of Health, MD, USA

Short Introduction:

Each human cell has two meters of DNA packed and folded into small loops inside of a small nucleus of 10 micrometers of diameter. This extreme compression creates tension in the DNA that is dissipated by an enzyme, Topoisomerase 2 (TOP2). TOP2 constantly cuts and reseal the DNA, relaxing torsions and knots as the cell folds and organizes its genome. Sometimes, TOP2 fails resealing its own breaks and leads to DNA damage, genetic aberrations and cancer. In addition, many effective cancer chemotherapeutic drugs act inhibiting the resealing of TOP2 breaks, but frequently patients treated with these drugs develop secondary cancers years after the treatment. I found that TOP2 breaks where DNA folds to form loops, making these regions vulnerable to genetic aberrations that lead to secondary cancers. The ultimate goal of my research is to understand how DNA organization and folding inside the nucleus impacts the genetic aberrations that drive cancer.

● カムランザッド バハレ 特定助教 Bahareh KAMRANZAD (Assistant Professor)



専門領域: 自然災害科学
研究課題: 気候変動が海洋の波力エネルギーおよび沿岸地域の危険な事象に与える影響の評価、ならびに持続可能な発展を実現する上での不確実性の低減
受入先部局: 総合生存学館（思修館）（2019年4月16日 防災研究所より移籍）
直前所属: 京大防災研究所

Research Interests: coastal engineering, marine renewable energies, climate change impacts, future projections, wave modeling
Research Topic: Climate change impact assessment on ocean wave energy and coastal hazards and reducing the uncertainties in pursuit of sustainable development
Host Department: Graduate School of Advanced Integrated Studies in Human Survivability (GSAIS) (Transferred from Disaster Prevention Research Institute, on Apr 16th 2019.)
Previous Affiliation: Disaster prevention research institute, Kyoto University

自己紹介:

再生可能エネルギーは、化石燃料がもたらす地球温暖化、気候変動といった悪影響を軽減するための適切な代替手段です。そのうち海洋エネルギーは沿岸地域のエネルギー需要の一部を提供する巨大資源であり、中でも波力は、最高度のエネルギー密度を持ちながら、発電所設置による見た目や環境への影響は最小のエネルギー源です。しかしながら、波から得られるエネルギー量は気候変動によって大きく左右されます。また、波力発電所の設置は、その地域の海況と沿岸の地形に影響を及ぼすとされています。そこで私の研究では、波力エネルギーの安定供給とその効率的利用を確かなものとするために、気候変動が波候に与える影響を評価し、沿岸部で起こりうる高波等の危険な事象を明らかにし、気候変動や波力発電所設置が海況や沿岸地形に与える複合的な影響を調査することに焦点を当てます。

Short Introduction:

Renewable energy resources are proper alternatives to mitigate the negative effects of fossil fuels on global warming and climate change. Marine renewable energies are massive resources to provide parts of the energy demand in areas adjacent to open water bodies. Among them, waves have the highest density and lowest visual and environmental impacts, however, the available resources are strongly affected by climate change. Moreover, installment of wave energy converters (WECs) will impact the sea state and coastal morphology. Therefore, my research is focused on assessing the climate change impacts on wave energy resources and extreme events to ensure a reliable supply of energy and efficient use of it, as well as reducing the uncertainties in coastal hazards and investigating the combined impact of climate change and installment of WECs on sea state and coastal morphology to reduce the uncertainties in planning for a future sustainable development.

● 鈴木 俊貴 特定助教 [すずき としたか] Toshitaka SUZUKI (Assistant Professor)



専門領域: 動物行動学
研究課題: 鳥類をモデルに解き明かす言語機能の適応進化
受入先部局: 理学研究科
直前所属: 東京大学 教養学部 学際科学科

Research Interests: Animal Behavior
Research Topic: From bird calls to human language: adaptation and evolution of linguistic capabilities
Host Department: Graduate School of Science
Previous Affiliation: Department of General Systems Studies, The University of Tokyo

自己紹介:

言語の進化の解明は、科学の大きな挑戦です。ヒトの言語は動物のコミュニケーションと比べて遥かに複雑で、その起源を探ることさえ簡単ではありません。しかし、言語を構成する個々の認知機能（以下、言語機能）に着目すれば、ヒトと動物の間にも連続性が見えてきます。私は、動物行動学や比較認知科学、言語学、そして進化生物学を融合した学際的なアプローチから、野生動物にみられる言語機能がどのように環境に適応し、進化したのか探究しています。主な研究対象はシジュウカラ科に属する鳥類。ユーラシア大陸を中心に、草原から森林まで様々な環境に約60種が適応放散しています。野鳥を対象に言語機能の適応進化を探ることで、言語の進化理論に生態学的根拠を与えることが研究の目標です。

Short Introduction:

Uncovering the evolution of language remains a deep challenge in science. The complexity and expressive power of language are unparalleled in the animal kingdom, making it difficult to find out its evolutionary origins. However, individual cognitive abilities required for language can be observed in nonhuman species. Using an interdisciplinary approach combining ethology, comparative psychology, linguistics, and evolutionary biology, I explore the adaptation and evolution of linguistic capabilities in wild animals. My study subject is the avian family Paridae. In this group, ca. 60 species occur in the Northern Hemisphere and Africa, living in various habitats, showing a case of adaptive radiation. The goal of my research is not only to uncover the evolutionary processes of linguistic capabilities in these birds but also to provide an ecological reasoning to the current theory of language evolution.

● 鈴木 雄太 特定助教 [すずき ゆうた]

Yuta SUZUKI (Assistant Professor)

**専門領域:** タンパク質デザイン工学**研究課題:** タンパク質デザインによるバイオナノロボットの創成を目指して**受入先部局:** 医学研究科**直前所属:** 京都大学大学院 医学研究科**自己紹介:**

化学者が「デザイナー」となって思いのままに、タンパク質の機能や構造をデザインしコントロールすることが可能となれば、「必要な時、必要な機能を自発的に発動するバイオナノロボット」が、医薬・バイオテクノロジー分野で活躍する時代もそう遠くないのかもしれませんが。しかしながら、現行のタンパク質デザインでは、複雑性・多様性を有するタンパク質を人工的に制御する緻密かつ複雑な技術を必要とするにも関わらず、タンパク質集合体の構造を構築するに留まっています。そこで、私が目標とするのは、タンパク質の特徴を無理矢理制御するのではなく、個々のタンパク質の本来持つ利点を最大限利用する新しい「タンパク質デザイン工学」を確立し、将来的に「バイオナノロボット」の創成を目指した研究を推進していきます。

Research Interests: Protein Design and Engineering**Research Topic:** Protein Design and Engineering Toward the Creation of Bionanorobot**Host Department:** Graduate School of Medicine**Previous Affiliation:** Graduate School of Medicine, Kyoto University**Short Introduction:**

The ability of chemists to act as "designers" to modify protein structure and functions using a combination of rationale design and directed evolution has the potential to usher in the new era allowing the development of "smart bionanorobots programmed to perform multiple tasks for biotechnology applications". Such "protein nanorobots" could play active roles in the field of medicine and biotechnology, and development of this technology may not be far away. However, existing protein designs require advanced techniques in order to control the diversity and complexity of protein structures. Therefore, the probability of such success is still low, and many trials-and-errors are required. So far, only primitive construction of protein assembly has been achieved. For this reason, I propose to conduct research to establish "new protein design and engineering methodology" that maximizes the actual and natural characteristics of protein targets toward creating "smart bionanorobots", rather than forcefully controlling such potentials and characteristics.

● 高橋 重成 特定准教授 [たかはし のぶあき]

Nobuaki TAKAHASHI (Associate Professor)

**専門領域:** がん生物学、化学生物学、神経科学**研究課題:** 低 pH ストレス適応を司る低 pH 誘導型転写因子の実体解明**受入先部局:** 工学研究科**直前所属:** Harvard Medical School**自己紹介:**

生体は常に様々な「ストレス」にさらされており、それらを感じし適切に応答する機能無くして生きていくことはできない。私は数あるストレス因子の中でも特に、酸化ストレス・低酸素ストレス・低 pH ストレスに着目し、生体がいかにしてこれらのストレスを感じし、どのようなシグナル経路の活性化を介し防御反応を誘導しているのかという課題に取り組んでいる。白眉プロジェクトでは、未だ発見されていない低 pH ストレス適応を司る低 pH 誘導型転写因子の同定を行う。特にがん腫瘍細胞は通常細胞に比べて極めて強い低 pH ストレスにさらされており、低 pH 誘導型転写因子の同定により、いかにしてがん細胞が低 pH 下においても増殖・生存できるのか解明できることが期待される。ストレス感知機構の本質は化学反応・物理化学反応である。私は「化学の目」を大事にし、独自の視点で生物・医学研究に切り込んでいきたい。

Research Interests: Cancer Biology, Chemical Biology, Neuroscience**Research Topic:** Identification of acid-inducible transcription factor that normalizes intracellular pH levels**Host Department:** Department of Engineering**Previous Affiliation:** Harvard Medical School**Short Introduction:**

All organisms are exposed to a wide variety of cellular stresses. It is therefore essential for organisms to sense stresses and induce defense programs. My research interests are focused on understanding how the body senses and responds to cellular stresses, including oxidative, hypoxic, and acidic stress. In the Hakubi-project, I plan to identify the acid-inducible transcription factor that normalizes intracellular pH levels. In general, tumor cells are exposed to low pH, compared with normal cells, due to enhanced glycolysis; therefore, the identification of acid-inducible transcription factor would lead to the elucidation of the mechanism how tumor cells are able to adapt to low pH conditions. The mechanisms underlying stress sensing are based on chemical reaction. I believe that my background in chemistry and chemical biology uniquely enables me to view cancer biology from a different perspective and bring a new area of expertise to the field.

● 田中 祐理子 特定准教授 [たなか ゆりこ] *Yuriko TANAKA (Associate Professor)*



専門領域: 哲学

研究課題: 大戦期科学研究の質的変遷: 20世紀史と真理概念の相互影響研究

受入先部局: 文学研究科

直前所属: 京都大学 人文学研究所

Research Interests: Philosophy

Research Topic: The wartime changing nature of scientific research: an investigation into the interaction of 20th century history and concepts of truth

Host Department: Graduate School of Letters

Previous Affiliation: Institute for Research in Humanities, Kyoto University

Short Introduction:

I specialize in contemporary philosophy and study of modern history of science with regard to philosophical questions. Meanings of “reality” or bases of “truth” have always been questioned and sometimes drastically transformed through history. Since the turn of the nineteenth century forms of human knowledge underwent significant modifications, outcome of which today should exert fundamental influence on our contemporary and “global” forms of life; a series of radical questionings of the human cognition arose and developed at first in Europe, just when a complex of political and industrial revolutions was changing forms and conditions of human life in the region, and then those changes have spread across boundaries, to the extent that we the Japanese would also call this history “ours.” In my research I trace this historical process going along the parallel but deeply interacting paths of theory, technology, and human experiences.

自己紹介:

私は現代哲学を専門とし、哲学的問題との関連から、科学の歴史を研究しています。「現実」の意味や「真理」の基盤は、歴史を通じて絶えず問い直され、ときに転換してきました。19世紀初頭以来、知識の形式は重要な変容を経験しました。この変容は、私たちの現代的生活、あるいは「グローバル」な生活のありようを決定づける基盤となって、今日に続いています。人間の認識に関する問いがヨーロッパで大きく発展したとき、同時にそこでは政治的・経済産業的な変革の総体が、人々の暮らしの形と基本条件とを変えました。この変化はやがて国境を超えて拡大し、日本に住む私たちにとっても、それは「私たちの歴史」と呼ぶべきものとなったのです。私はこの歴史を、そこに並走しつつ互いに緊密に影響し合いながら進行した過程として、理論、テクノロジー、および人々の諸経験という、3つの道筋において辿りたいと考えています。

● 野村 龍一 特定准教授 [のむら りゅういち] *Ryuichi NOMURA (Associate Professor)*



専門領域: 地球科学

研究課題: 新しい超高压変形実験装置による地球中心核ダイナミクス解明への挑戦

受入先部局: 人間・環境学研究科

直前所属: 愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター

Research Interests: Earth science

Research Topic: Development of innovative high-pressure deformation technology toward understanding the dynamics of Earth's inner core

Host Department: Graduate School of Human and Environmental Studies,

Previous Affiliation: Geodynamics Research Center, Ehime University

Short Introduction:

As described in *Voyage au centre de la terre* by Jules Verne, the deep interior of the Earth has been of great interest for humankind. However, there are great challenges to understanding the structure and dynamics of the deep Earth due to the extreme conditions present there, i.e. ultra-high pressure and temperature. To meet these challenges, experimentalists from the high-pressure Earth science community reproduce such extreme conditions -- up to 364 GPa and 5000 °C -- that prevail at the center of the Earth, in a laboratory. Our group is working on technical development of innovative high-pressure deformation technology toward understanding the dynamics of Earth's inner core.

自己紹介:

ジュール・ヴェルヌのSF小説「地底旅行」にみられるように、地球の深部はどうなっているという疑問を、人類は永年にわたり心に抱いてきました。しかしそこは極めて高い圧力と温度が支配しており、文字通りのフロンティアで直接探査が不可能な領域です。例えば掘削による直接探査の世界記録は、ロシアのコラ半島での深さたった12 kmです（地球の半径は約6400 km）。高圧地球科学では、このような「掘って直接観る」ことが不可能な世界を理解するため、中心で364万気圧、5000 °Cにおよぶ地球深部の超高压高温極限環境を実験室に再現し、地球を構成している物質の様々な物理的・化学的特性を調べる研究が盛んに行われています。このような中で私は特に、地球誕生から46億年にわたる熱史や物質循環を支配する地球内部のレオロジーの性質を理解すべく、前人未到の地球中心圧力温度環境下での地球物質の変形実験実現に取り組んでいます。

● 檜山 智美 特定助教 [ひやま さとみ]

Satomi HIYAMA (Assistant Professor)

**専門領域：**西域仏教美術史、シルクロード文化史**研究課題：**クチャの石窟壁画の研究を基点とした
西域仏教文化の復元的考察**受入先部局：**人文科学研究所**直前所属：**龍谷大学 世界仏教文化研究センター**自己紹介：**

古来より西域と呼ばれてきた、現在の中国新疆ウイグル自治区に位置するタクラマカン砂漠周辺のオアシス都市は、かつてユーラシア大陸の東西を結んでいたシルクロード交易路の要衝であり、東西文化の十字路でした。それは同時に、インド発祥の仏教が東アジアへ伝来する上で重要な役割を果たした土地でもあります。私はかつての亀茲（クチャ）国の周辺に残された仏教石窟を中心に、西域の仏教石窟寺院を彩る壁画の研究に取り組んでいます。様々な仏教説話が描かれた壁画は、当時の仏教文化や仏教僧団を取り巻く歴史的状況を知るための情報の宝庫です。壁画から読み解くことの出来る情報を、考古学、仏教文献学、歴史学などの隣接分野の研究成果を参照しながら分析し、当時の西域の仏教文化の様相を立体的に復元することが本研究のゴールです。

Research Interests: Buddhist Art History in Central Asia, Cultural History of the Silk Road**Research Topic:** Reconstructive study on the Buddhist culture in Central Asia on the basis of research on the mural paintings of Kucha**Host Department:** Institute for Research in Humanities**Previous Affiliation:** Research Center for World Buddhist Cultures, Ryukoku University**Short Introduction:**

Situated at a key point of the ancient Silk Road trade network, the oasis towns around the Taklamakan Desert located in Xinjiang Uygur Autonomous Region of China were the places where cultures from West and East met and merged into a creative new form. This also was the area which played a crucial role in the transmission of Buddhism from India to East Asia. My research focuses on the mural paintings decorating the Buddhist rock monasteries of the Kucha Kingdom, one of the major oasis kingdoms along the Northern Silk Road. A vast number of narrative representations illustrated in these mural paintings is the treasury of the first-hand information about the local Buddhist culture and the historical situation of the region, under which local monastic institutions were operated. By analyzing the information derived from these representations in the murals with reference to the latest research results in archeology, philology and historical studies, this study aims to reconstruct the actual situation of local Buddhist culture of Kucha and the surrounding area.

● 平野 恭敬 特定准教授 [ひらの ゆきのり]

Yukinori HIRANO (Associate Professor)

**専門領域：**分子神経科学**研究課題：**心の動きを支える記憶をクロマチンから知る**受入先部局：**医学研究科**直前所属：**京都大学医学研究科メディカルイノベーションセンター**自己紹介：**

我々は様々な経験を記憶として脳内に長期貯蔵し、その記憶情報を適時読み出すことにより、社会生活を営んでいます。その機能が破綻した症状、例えば認知症等で見られる記憶機能の低下は生活の質を著しく低下させることから、記憶研究における社会的要求度は高いと考えられます。長期な記憶を形成するためには、クロマチン修飾を含めた遺伝子発現誘導が必須であり、これは種を超えた共通メカニズムです。しかしながら、脳はすべての経験を記憶情報として固定化するわけではなく、その後の生活や生存に大きく寄与するような事柄を抜粋し、記憶しています。従って、単純な神経活動ではなく、なんらかの脳情報処理が遺伝子発現を誘導し、記憶を固定化するはずだと私は考えてきました。本研究では、どのような脳情報処理がなされ、どのような分子メカニズムでクロマチン修飾を制御するのか、これらの問題を解き明かすことを目指します。

Research Interests: Molecular neuroscience**Research Topic:** Investigating memory supporting the workings of the mind, from the viewpoint of the chromatin**Host Department:** Graduate School of Medicine**Previous Affiliation:** Medical Innovation Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University**Short Introduction:**

Our daily life cannot be maintained without memory in the brain, which has been obtained through the entire life. The memory disorder, such as in Alzheimer's disease, therefore significantly decreases the quality of life, elevating the social needs for understanding the molecular mechanism of memory. For such memory to be long-lasting (long-term memory, LTM), de novo gene expression mediated by the chromatin modification is essential. However, the brain does not always trigger this molecular mechanism for all experiences, but selectively do so when the information is worth storing as memory. Therefore, not the simple neural activity, but activity of the computational network must be important to execute the chromatin modification for memory. The central question is at where and how the neural computation takes place and launches the gene expression required for LTM. To gain insight into these issues, I have utilized and will be working on the fruit fly *Drosophila*, which allows us to conduct comprehensive genetic screening and manipulate the neural circuits at the level of the single-neuron. This study will contribute for understanding of the neural computation-based chromatin regulation in memory, which may eventually contribute to education, therapy, and even normal human life.

● 藤井 俊博 特定助教 [ふじい としひろ]

Toshihiro FUJII (Assistant Professor)



専門領域: 宇宙線物理学
研究課題: 極高エネルギー宇宙線天文学によって近傍宇宙の極大エネルギー現象を解明する: 新型大気蛍光望遠鏡アレイ
受入先部局: 理学研究科
直前所属: 東京大学 宇宙線研究所

自己紹介:

極高エネルギー宇宙線の起源と加速機構は、宇宙素粒子物理学および天文学において最上の重要性を持つ。極高エネルギー宇宙線はその莫大な運動エネルギーのために銀河系内外の磁場で曲げられにくく、近傍宇宙での極大エネルギー現象との到来方向との相関が期待され、次世代の天文学が達成できると考えられている。新型大気蛍光望遠鏡アレイ (Fluorescence detector Array of Single-pixel Telescopes, FAST) は、極高エネルギー宇宙線観測の将来計画であり、極高エネルギー宇宙線の特徴を史上最大の有効検出面積で測定するのに適した大面積かつ低コスト型の検出器となっている。私は、1.6m 口径の分割鏡の焦点面に4本の200 mmの光電子増倍管を設置したFAST望遠鏡による試作機アレイを開発し、極高エネルギー宇宙線天文学のための新たな観測手法を確立する。

Research Interests: Cosmic ray physics

Research Topic: Illuminating extremely energetic phenomena in nearby universe with ultrahigh-energy cosmic ray astronomy: Fluorescence detector Array of Single-pixel Telescopes

Host Department: Graduate School of Science

Previous Affiliation: Institute for Cosmic Ray Research, The University of Tokyo

Short Introduction:

The origin and acceleration mechanism of ultrahigh-energy cosmic rays (UHECRs) are of the utmost importance in particle astrophysics and astronomy. The less deflection in galactic and extra-galactic magnetic fields due to their enormous kinetic energies expects a directional correlation between UHECRs and extremely energetic phenomena in the nearby universe, achieving a next-generation astronomy. The Fluorescence detector Array of Single-pixel Telescopes (FAST) is a future project for UHECR observatories, addressing the requirements for a large-area, low-cost detector suitable for measuring properties of the highest energy cosmic rays with an unprecedented effective area. I will develop a prototype array of the FAST telescopes consisting of four 200 mm photomultiplier-tubes at the focus of a segmented mirror of 1.6 m in diameter and establish new observation method for the UHECR astronomy.

★ 水本 憲治 特定助教 [みずもと けんじ]

Kenji MIZUMOTO (Assistant Professor)



専門領域: 疫学・予防医学
研究課題: インフルエンザ/RSV等の感染症による疾病負荷推定
受入先部局: 総合生存学館
直前所属: School of Public Health, Georgia State University

自己紹介:

人や物の往来の迅速化・大量化は、感染症の国境をなくさせ、ひとたび地球上のどこかで国際感染症が発生すると瞬く間に世界中を駆け巡る。感染症のグローバル化であり、グローバル化する感染症にどう立ち向かうかというのは21世紀、人類の至上命題の一つになっている。実際、ここ数年だけに焦点を当てても、エボラ出血熱、中東呼吸器症候群 (MERS)、ジカ熱の大規模流行が多数の国に拡大し、人類へ脅威を与えたことは記憶に新しい。私は、グローバル課題としての感染症問題に対して、科学に基づいた適切かつ柔軟な政策意思決定の実現を目標に、リスクを可視化する研究をしています。感染症流行ダイナミクスを、統計・疫学・数理モデル等を用い、定式化・構造化して捉え、死亡・流行リスク推定、医学的介入 (予防接種・予防内服)・公衆衛生的介入 (検疫・接触者調査・学校閉鎖等) の効果推定、疾病負荷・費用効果分析等の定量的評価を行っています。

Research Interests: Infectious disease epidemiology

Research Topic: Estimating the burden of infectious diseases

Host Department: Graduate School of Advanced Integrated Studies in Human Survivability

Previous Affiliation: School of Public Health, Georgia State University

Short Introduction:

Dr. Kenji Mizumoto, an expert in infectious disease epidemiology, is a Program-Specific Assistant Professor at the Graduate School of Advanced Integrated Studies in Human Survivability at Kyoto University. His professional interests include the study of the effectiveness of pharmaceutical and non-pharmaceutical interventions against infectious disease. Using a variety of epidemiological methods and statistical/mathematical modelling, he aims to identify optimal public health strategies based on scientific data that can lead effective policy-making decisions.

● ルドルフ スヴェン 特定准教授

Sven RUDOLPH (Associate Professor)**専門領域：**環境政策**研究課題：**環太平洋における炭素市場に向けて—
政治的に実行可能かつ持続可能な炭素
市場**受入先部局：**地球環境学堂**直前所属：**京都大学大学院 経済学研究科**Research Interests:** Climate Economics and Policy**Research Topic:** Toward a Transpacific Carbon Market (TCM): Politically Feasible and Sustainable (ToPCaPS)**Host Department:** Graduate School of Global Environmental Studies**Previous Affiliation:** Graduate School of Economics, Kyoto University**Short Introduction:**

Climate change is a major threat to modern global society, but also a unique chance for transforming our society into a more sustainable one. Carbon markets offer a promising answer to that challenge, and Pacific abutters are amongst the biggest polluters in the world. Using an inter- and transdisciplinary approach I will (1) analyze technical and political challenges of establishing a sustainable transpacific carbon market as the major means of climate policy in the region, (2) develop a model for sustainable linking, and (3) advance the respective politico-economic theory.

自己紹介：

気候変動は現代国際社会にとって大きな脅威ですが、それは社会をより持続可能なものへと変えるまたとない機会でもあります。炭素市場はこの課題に有望な解決策を与えてくれますが、太平洋に隣接する国々は世界で最大の汚染源の一つです。私の研究では、学際的分野横断的アプローチを用いることで、(1) 特定地域の気候対策の主要手段としての持続可能な環太平洋炭素市場の確立に伴う技術的・政治的課題を分析し、(2) 持続可能な市場連結モデルを開発し、(3) おおのの政治経済理論の進展を目指します。

平成 30 年度 自眉研究者とその受入部局

Hakubi Researchers in AY 2018 and Host Institutions

● 北部構内 / North Campus

● 本部構内 / Main Campus

● 医学部構内 /
Faculty of Medicine Campus

● 東一条館 /
Higashi ichijokan

● 吉田南構内 /
Yoshida-South Campus

● 病院西構内 /
University Hospital, West Campus



平成30年度 白眉研究者一覧 List of Hakubi Researchers in AY 2018

所在地	受入部局	Host Institution	採用	氏名	
本部構内 Main Campus	文学研究科	Graduate School of Letters	5期	カシャニ サラ	Sarah KASHANI
	文学研究科	Graduate School of Letters	5期	武内 康則	Yasunori TAKEUCHI
	文学研究科	Graduate School of Letters	6期	荻原 裕敏	Hiroto OGIHARA
	文学研究科	Graduate School of Letters	7期	金 宇大	Woodae KIM
	文学研究科	Graduate School of Letters	7期	藤原 敬介	Keisuke HUIZWARA
	文学研究科	Graduate School of Letters	8期	菊谷 竜太	Ryuta KIKUYA
	文学研究科	Graduate School of Letters	9期	田中 祐理子	Yuriko TANAKA
	教育学研究科	Graduate School of Education	7期	高橋 雄介	Yusuke TAKAHASHI
	法学研究科	Graduate School of Law	5期	鈴木 多聞	Tamon SUZUKI
	法学研究科	Graduate School of Law	8期	中井 愛子	Aiko NAKAI
	経済学研究科	Graduate School of Economics	8期	井上 恵美子	Emiko INOUE
	エネルギー科学研究科	Graduate School of Energy Science	8期	小川 敬也	Takaya OGAWA
	地球環境学堂	Graduate School of Global Environmental Studies	9期	ルドルフ スヴェン	Sven RUDOLPH
	人文科学研究所	Institute for Research in Humanities	5期	マク ビル	Bill MAK
	人文科学研究所	Institute for Research in Humanities	6期	上峯 篤史	Atsushi UEMINE
	人文科学研究所	Institute for Research in Humanities	8期	天野 恭子	Kyoko AMANO
	人文科学研究所	Institute for Research in Humanities	9期	檜山 智美	Satomi HIYAMA
北部構内 North Campus	理学研究科	Graduate School of Science	6期	榎戸 輝揚	Teruaki ENOTO
	理学研究科	Graduate School of Science	6期	大槻 元	Gen OHTSUKI
	理学研究科	Graduate School of Science	6期	瀧川 晶	Aki TAKIGAWA
	理学研究科	Graduate School of Science	6期	山名 俊介	Shunsuke YAMANA
	理学研究科	Graduate School of Science	7期	金沢 篤	Atsushi KANAZAWA
	理学研究科	Graduate School of Science	7期	川中 宣太	Norita KAWANAKA
	理学研究科	Graduate School of Science	7期	倉重 佑輝	Yuki KURASHIGE
	理学研究科	Graduate School of Science	8期	高埜 圭介	Keisuke TAKASAO
	理学研究科	Graduate School of Science	8期	中島 秀太	Shuta NAKAJIMA
	理学研究科	Graduate School of Science	8期	宮崎 牧人	Makito MIYAZAKI
	理学研究科	Graduate School of Science	8期	藤井 啓祐	Keisuke FUJII
	理学研究科	Graduate School of Science	9期	鈴木 俊貴	Toshitaka SUZUKI
	理学研究科	Graduate School of Science	9期	藤井 俊博	Toshihiro FUJII
	基礎物理学研究所	Yukawa Institute for Theoretical Physics	6期	ワーナー マークス クリスチャン	Marcus Christian WERNER
	数理解析研究所	Research Institute for Mathematical Sciences	7期	磯野 優介	Yusuke ISONO
医学部構内 Faculty of Medicine Campus	医学研究科	Graduate School of Medicine	6期	金 玟秀	Minsoo KIM
	医学研究科	Graduate School of Medicine	8期	下野 昌宣	Masanori SHIMONO
	医学研究科	Graduate School of Medicine	8期	武井 智彦	Tomohiko TAKEI
	医学研究科	Graduate School of Medicine	9期	鈴木 雄太	Yuta SUZUKI
	医学研究科	Graduate School of Medicine	9期	平野 恭敬	Yukinori HIRANO
	生命科学研究科	Graduate School of Biostudies	6期	林 眞理	Makoto HAYASHI
	生命科学研究科	Graduate School of Biostudies	7期	今吉 格	Itaru IMAYOSHI
	生命科学研究科放射線生物研究センター	Graduate School of Biostudies Radiation Biology Center	9期	カネラ アンドレス	Andres CANELA
吉田南構内 Yoshida-South Campus	人間・環境学研究科	Graduate School of Human and Environmental Studies	5期	グルーバー ステファン	Stefan GRUBER
	人間・環境学研究科	Graduate School of Human and Environmental Studies	6期	丸山 善宏	Yoshihiro MARUYAMA
	人間・環境学研究科	Graduate School of Human and Environmental Studies	9期	野村 龍一	Ryuichi NOMURA
東一条館 Higashi ichijyokan	総合生存学館	Graduate School of Advanced Integrated Studies in Human Survivability	9期	カムランザッド バハレ	Bahareh KAMRANZAD
	総合生存学館	Graduate School of Advanced Integrated Studies in Human Survivability	9期	水本 憲治	Kenji MIZUMOTO
病院西構内 University Hospital, West Campus	ウイルス・再生医科学研究所	Institute for Frontier Life and Medical Sciences	7期	堀江 真行	Masayuki HORIE
	ウイルス・再生医科学研究所	Institute for Frontier Life and Medical Sciences	8期	古瀬 祐気	Yuki FURUSE
桂キャンパス Katsura Campus	工学研究科	Graduate School of Engineering	6期	鳥澤 勇介	Yusuke TORISAWA
	工学研究科	Graduate School of Engineering	7期	安藤 裕一郎	Yuichiro ANDO
	工学研究科	Graduate School of Engineering	9期	高橋 重成	Nobuaki TAKAHASHI
宇治キャンパス Uji Campus	化学研究所	Institute for Chemical Research	8期	デニス ロメロ ファビオ	Fabio DENIS ROMERO
	防災研究所	Disaster Prevention Research Institute	5期	時長 宏樹	Hiroki TOKINAGA
霊長類研究所(愛知県) Primate Research Institute in Aichi Pref.	霊長類研究所	Primate Research Institute	7期	雨森 賢一	Ken-ichi AMEMORI
生態学研究センター(滋賀県) Center for Ecological Research in Otsu City	生態学研究センター	Center for Ecological Research	9期	潮 雅之	Masayuki USHIO
瀬戸臨海実験所(和歌山県) Seto Marine Biological Laboratory in Wakayama Pref.	フィールド科学教育研究センター	Field Science Education and Research Center	6期	加賀谷 勝史	Katsushi KAGAYA

名前 Name

- ・ 受入部局 Host institution
- ・ 研究課題 Research topic

第5期 (※グローバル型のみ)

● サラ カシャニ Sarah S. Kashani

特定助教 (Assistant Professor)

- ・ 文学研究科 Graduate School of Letters (2016年9月1日 人間・環境学研究科より移籍)
- ・ (離職後) Visiting Fellow/ Lecturer, Princeton University Center for Migration and Development
- ・ 在日コリアンのアントレプレナリズムとエスニック経済 Zainichi Korean Entrepreneurism and Ethnic Economies in Japan

● ステファン グルーバー Stefan Gruber

特定准教授 (Associate Professor)

- ・ 人間・環境学研究科 Graduate School of Human and Environmental Studies
- ・ 東アジアにおける文化多様性、遺産保護と持続可能な開発のための法 Cultural Diversity, Heritage Protection, and Sustainable Development Law in East Asia

● 鈴木 多聞 Tamon Suzuki

特定准教授 (Associate Professor)

- ・ 法学研究科 Graduate School of Law
- ・ (離職後) 学術研究員 東京大学
- ・ 第二次世界大戦の終結と戦後体制の形成 The End of World War II and the Formation of the Postwar Political Order

● 武内 康則 Yasunori Takeuchi

特定助教 (Assistant Professor)

- ・ 文学研究科 Graduate School of Letters
- ・ (離職後) 客員研究員 神戸市外国語大学
- ・ 契丹学の構築: 契丹の言語・歴史・文化の新しい研究パラダイム Kitanology: A New Research Paradigm for the Language, History and Culture of Kitan

● 時長 宏樹 Hiroki Tokinaga

特定准教授 (Associate Professor)

- ・ 防災研究所 Disaster Prevention Research Institute
- ・ (離職後) 教授 九州大学応用力学研究所
- ・ 地球温暖化と自然変動の相乗効果による急激な気候変化の解明 Climate Change Caused by Synergetic Effects of Global Warming and Natural Variability

● 麥 文彪 Bill M. Mak

特定准教授 (Associate Professor)

- ・ 人文科学研究所 Institute for Research in Humanities
- ・ 東アジア・東南アジアにおける古代インド天文学の歴史的伝播 Historical Transmission of Indian Astral Science in East and Southeast Asia

第6期 (※グローバル型のみ)

● 上峯 篤史 Atsushi Uemine

特定助教 (Assistant Professor)

- ・ 人文科学研究所 Institute for Research in Humanities
- ・ (離職後) 准教授 南山大学人文学部
- ・ 新しい石器観察・遺跡調査・年代決定法に基づく前期旧石器時代史 Reconstruction of Early Palaeolithic history based on the novel research methods of lithic observation, excavation and dating

● 榎戸 輝揚 Teruaki Enoto

特定准教授 (Associate Professor)

- ・ 理学研究科 Graduate School of Science
- ・ 宇宙X線の超精密観測で挑む中性子星の極限物理 Fundamental Physics of Neutron Stars Studied via Cosmic X-rays

● 大槻 元 Gen Ohtsuki

特定准教授 (Associate Professor)

- ・ 理学研究科 Graduate School of Science
- ・ クローン細胞に着目した学習思考原理の解明と脳機能不全への応用 Physiological elucidation of the principle of learning and thought, and brain malfunction cure by focusing on the clonally-related cells

● 荻原 裕敏 Hirotoshi Ogihara

特定准教授 (Associate Professor)

- ・ 文学研究科 Graduate School of Letters
- ・ 中央アジア地域における弥勒信仰の受容とその展開 Propagation of the Maitreya-cult in Central Asia

● 加賀谷 勝史 Katsushi Kagaya

特定助教 (Assistant Professor)

- ・ フィールド科学教育研究センター Field Science Education and Research Center
- ・ シャコの超高速運動のための脳・身体機構とその進化 Brain-body mechanism and its evolution of ultrafast movement in mantis shrimp

● 金 玟秀 Minsoo Kim

特定准教授 (Associate Professor)

- ・ 医学研究科 Graduate School of Medicine
- ・ 蛋白質分解システムによる生体制御機構の解明 Deciphering the "Ubiquitin codes"

● 瀧川 晶 Aki Takigawa

特定助教 (Assistant Professor)

- ・ 理学研究科 Graduate School of Science
- ・ 星周ダストの形成と進化: 晩期型巨星から初期太陽系まで Formation and Evolution of circumstellar dust: from evolved stars to the early solar system

● 鳥澤 勇介 Yusuke Torisawa

特定准教授 (Associate Professor)

- ・ 工学研究科 Graduate School of Engineering
- ・ 骨髄機能の再現に向けた生体模倣デバイスの開発 Development of biomimetic microsystems to reconstitute organ-level bone marrow function

● 林 眞理 Makoto Hayashi

特定助教 (Assistant Professor)

- ・生命科学研究科 Graduate School of Biostudies
- ・ヒト体細胞の初期がん化における染色体不安定化プロセスの解明
Chromosome instability during telomere crisis stage in human somatic cells

● 丸山 善宏 Yoshihiro Maruyama

特定助教 (Assistant Professor)

- ・人間・環境学研究科 Graduate School of Human and Environmental Studies (2019年4月1日 文学研究科より移籍)
- ・意味と双対性: 数学・物理・言語の圏論的基礎と統一的世界像
Meaning and Duality: Categorical Foundations of Mathematics, Physics, and Language, and a Unified Image of the World

● 山名 俊介 Shunsuke Yamana

特定助教 (Assistant Professor)

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・(離職後) 准教授 大阪市立大学
- ・保型表現の L 関数の特殊値と周期
Special values of automorphic L-functions and periods

● マークス クリスチャン ワーナー Marcus Christian Werner

特定助教 (Assistant Professor)

- ・基礎物理学研究所
Yukawa Institute for Theoretical Physics
- ・修正一般相対性理論及び重力レンズによる試験
Modified general relativity and gravitational lensing tests

第7期

● 雨森 賢一 Ken-ichi Amemori

特定准教授 (Associate Professor)

- ・霊長類研究所 Primate Research Institute
- ・霊長類の脳回路を計測・操作し、不安と葛藤をコントロールする
Controlling anxiety and conflict by monitoring and manipulating the primate brain circuit

★ 安藤 裕一郎 Yuichiro Ando

特定准教授 (Associate Professor)

- ・工学研究科 Graduate School of Engineering
- ・半導体スピントロニクス の創製
Fabrication of semiconductor based spintronics devices

★ 磯野 優介 Yusuke Isono

特定助教 (Assistant Professor)

- ・数理解析研究所
Research Institute for Mathematical Sciences
- ・III 型フォンノイマン環の研究とそれを用いたエルゴード理論への応用
Type III von Neumann algebras and application to ergodic theory

★ 今吉 格 Itaru Imayoshi

教授 (Professor)

- ・生命科学研究科 Graduate School of Biostudies
- ・神経幹細胞の制御機構とニューロン新生の機能的意義の解明
Regulatory Mechanism of Neural Stem Cells and Functional Significance of Postnatal Neurogenesis

● 金沢 篤 Atsushi Kanazawa

特定助教 (Assistant Professor)

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・Calabi-Yau 多様体とミラー対称性の研究
Calabi-Yau manifolds and mirror symmetry

● 川中 宣太 Norita Kawanaka

特定准教授 (Associate Professor)

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・突発的天体現象起源の電磁波・粒子放射の理解と将来観測への提言
Understanding and observing radiation from astrophysical transients

● 金 宇大 Woodae Kim

特定助教 (Assistant Professor)

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・(離職後) 准教授 滋賀県立大学人間文化学部
- ・古墳時代における朝鮮半島交渉の実態解明と社会発展過程の再構築
Reconsidering Actual Conditions and Social Progress in Interactions with the Kofun Era Korean Peninsula

★ 倉重 佑輝 Yuki Kurashige

特定准教授 (Associate Professor)

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・強い電子相関を記述する分子電子状態理論の開拓
Molecular electronic-structure theory for multi-reference problems in chemistry

● 高橋 雄介 Yusuke Takahashi

特定准教授 (Associate Professor)

- ・教育学研究科 Graduate School of Education
- ・社会デザインに資するための自己制御に関する発達行動遺伝学研究
Developmental behavioral genetic study on self-regulation to contribute to the social design

● 藤原 敬介 Keisuke Huziwaru

特定准教授 (Associate Professor)

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・現代語から死語を復元する一チベット・ビルマ語派ルイ語群を例に
Reconstructing a dead language through modern dialects: with special reference to the Luish group of Tibeto-Burman

● 堀江 真行 Masayuki Horie

特定准教授 (Associate Professor)

- ・ウイルス・再生医科学研究所
Institute for Frontier Life and Medical Sciences
- ・RNA ウイルスの考古学: 生物学的実験と進化的解析による探究
Paleovirology of RNA viruses by biological experiments and evolutionary analyses

第8期

● 天野 恭子 [Kyoko Amano](#)

特定准教授 (Associate Professor)

- ・人文科学研究科 Institute for Research in Humanities
- ・古代インド祭式文献の言語および社会的・文化的成立背景の研究
Language and social-cultural background of the ancient Indian ritual literature

● 井上 恵美子 [Emiko Inoue](#)

特定准教授 (Associate Professor)

- ・経済学研究科 Graduate School of Economics
- ・パリ協定後の持続可能な発展にカーボンプライシングが与える影響
Impact of Carbon Pricing on Sustainable Development after Paris Agreement

★ 小川 敬也 [Takaya Ogawa](#)

特定助教 (Assistant Professor)

- ・エネルギー科学研究科 Graduate School of Energy Science
- ・再生可能エネルギー由来のアンモニアを利用した水素社会の基盤構築
Fundamental study of hydrogen economy using ammonia synthesized by renewable energy

● 菊谷 竜太 [Ryuta Kikuya](#)

特定准教授 (Associate Professor)

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・インド・チベット術語集成構築のためのタントラ文献の包括的研究
A Comprehensive Study of Tantric Literature for Indo-Tibetan Lexical Resource

★ 下野 昌宣 [Masanori Shimono](#)

特定准教授 (Associate Professor)

- ・医学研究科 Graduate School of Medicine
- ・脳のネットワーク構造のスケール間融合と体系化
Making sense of multiple-scale networks in the brain

★ 高埴 圭介 [Keisuke Takasao](#)

特定准教授 (Associate Professor)

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・フェイズフィールド法を用いた曲面の発展方程式の解析と偏微分方程式の幾何学的特徴付け
Analysis of evolution equations of hypersurfaces and geometric characterizations of partial differential equations via phase field method

● 武井 智彦 [Tomohiko Takei](#)

特定准教授 (Associate Professor)

- ・医学研究科 Graduate School of Medicine
- ・中枢神経系の損傷後に運動機能を再獲得する神経メカニズムの解明
Neural basis for adaptive motor behaviour in healthy and clinical models

● ファビオ デニス ロメロ [Fabio Denis Romero](#)

特定助教 (Assistant Professor)

- ・化学研究所 Institute for Chemical Research
- ・未来の多機能デバイスに向けて電荷転移す新規遷移金属酸化物材料の合成と探索
Synthesis and exploration of novel charge transition oxide materials for future multifunctional devices

● 中井 愛子 [Aiko Nakai](#)

特定助教 (Assistant Professor)

- ・法学研究科 Graduate School of Law
- ・中南米の地域国際法と「裁判所間の対話」一重層化する法の支配
Regional International Law and "Dialogue of Courts" in Latin America and the Caribbean

● 中島 秀太 [Shuta Nakajima](#)

特定准教授 (Associate Professor)

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・冷却原子系を用いたブラックホール情報パラドックスの実験的検証
An experimental approach to the black hole information paradox using cold atoms

★ 藤井 啓祐 [Keisuke Fujii](#)

特定准教授 (Associate Professor)

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・（離職後）教授 大阪大学基礎工学研究科
- ・量子情報に立脚した物理・情報・工学の本質的融合と物理解学フロンティアの開拓
Interdisciplinary fields of physics, informatics, and engineering based quantum information science

★ 古瀬 祐気 [Yuki Furuse](#)

特定助教 (Assistant Professor)

- ・ウイルス・再生医科学研究科
Institute for Frontier Life and Medical Sciences
- ・ウイルス-宿主の関係を細胞レベルから世界レベルまで統合的に理解する
Multidisciplinary approach to understanding virus-host interaction from cellular to global level

● 宮崎 牧人 [Makito Miyazaki](#)

特定准教授 (Associate Professor)

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・細胞骨格が司る細胞機能発現機構の構成的理解
Dissecting the regulatory mechanisms of cytoskeleton-driven cellular processes by using an in vitro reconstitution approach

(2019年3月31日時点で白眉センター所属)

任期途中で白眉プロジェクトを離れ、本学ならびに他大学に異動になった白眉は、28～29頁を参照。

白眉プロジェクト受入部局一覧（1期～9期）

Host Institutions for Hakubi Researchers 2010～2018

受入先部局	白眉研究者数	受入先部局	白眉研究者数
Host institution	Number of Hakubi researchers	Host institution	Number of Hakubi researchers
文学研究科	18	総合生存学館	1（1）
Grad. School of Letters		Grad. School of Advanced Integrated Studies in Human Survivability	
教育学研究科	3	防災研究所	1
Grad. School of Education		Disaster Prevention Res. Inst.	
法学研究科	6	基礎物理学研究所	5
Grad. School of Law		Yukawa Institute for Theoretical Physics	
経済学研究科	4	ウイルス研究所	2
Grad. School of Economics		Inst. for Virus Res.	
理学研究科	25（3）	ウイルス・再生医科学研究所	1（1）
Grad. School of Science		Inst. for Frontier Life and Medical Sciences	
医学研究科	8（1）	数理解析研究所	2（1）
Grad. School of Medicine		Res. Inst. for Math. Sci.	
工学研究科	7（1）	霊長類研究所	2
Grad. School of Engineering		Primate Res. Inst.	
農学研究科	6	東南アジア研究所	5
Grad. School of Agriculture		Center for Southeast Asian Studies	
人間・環境学研究科	5	東南アジア地域研究研究所	1
Grad. School of Human & Environ. Studies		Center for Southeast Asian Studies	
地球環境学堂	1	iPS細胞研究所	2
Grad. School of Global Environmental Studies		Center for iPS Cell Research and Application	
情報学研究科	7	生態学研究センター	3
Grad. School of Informatics		Center for Ecol. Res.	
生命科学研究科	2（1）	地域研究統合情報センター	1
Grad. School of Biostudies		Center for Integral Area Studies	
生命科学研究科附属 放射線生物研究センター	1	フィールド科学教育研究センター	4
Radiation Biology Center		Field Sci. Education & Res. Center	
経営管理研究部	1（1）	福井謙一記念研究センター	1
Grad. School of Management		FUKUI Inst. for Fundamental Chem.	
化学研究所	3	学際融合教育研究推進センター	2
Inst. for Chemical Research		Center for the Promotion of Interdisciplinary Education and Research	
人文科学研究所	10	物質・細胞統合システム拠点	1
Inst. for Res. in Humanities		Inst. for Integrated Cell-Material Sciences	
再生医科学研究所	1	エネルギー科学研究科	（1）
Inst. for Frontier Med. Sci.		Grad. School of Energy Science	
生存圏研究所	1	合計数	143（11）
Res. Inst. for Sustainable Humanosphere			

※（ ）内の数字は部局連携型白眉研究者（外数）。

※平成 28 年 10 月より、ウイルス研究所と再生医科学研究所は統合再編し、ウイルス・再生医科学研究所となりました。

平成 29 年 1 月より、東南アジア研究所と地域研究統合情報センターは統合再編し、東南アジア地域研究研究所となりました。

平成 30 年 4 月 1 日より、放射線生物研究センターは大学院生命科学研究科と組織統合致しました。

◆ 白眉セミナー

白眉センターでは原則として月2回（第1・3火曜日 16時30分から）白眉研究者が出席するセミナーを開催しています。メンバーが順番に企画担当者となり、さまざまなトピックについて議論を交わしています。

◆ 研究合宿

於 京都修学院 関西セミナーハウス（2018年12月14日～15日）

秋に研究合宿を開催しました。参加者たちによる分野横断的な議論が様々に展開されました。

◆ 白眉の日

於 KKR 京都くに荘（2018年8月4日）

年に一度、白眉在職者、退職者が一堂に会し交流するために白眉の日を定め、イベントを行なっています。

◆ 離任式

於 京都大学楽友会館

第4期（2018年2月14日）

第5期（2019年2月26日）

白眉研究者の任期満了に伴い、最終報告会を行いました。

◆ 年次報告会

於 京都大学 芝蘭会館

（2018年4月17日）

於 京都大学 学術研究支援棟地下一階大会議室

（2019年3月15日）

白眉プロジェクトの一年を締めくくる公開報告会を開催しました。

2018年は、「空間と境界」というテーマで、白眉研究者の独創性あふれる研究が一堂に会したポスターセッションや、白眉研究者4人と招待講演者2人の講演がありました。2019年には、白眉研究者5人と招待講演者の興味深い講演が行われました。

◆ The Hakubi Seminar

Hakubi seminars are held at the Hakubi Center twice per month (on the first and third Tuesdays at 16:30), organized on a rotational basis by the Hakubi researchers themselves.

◆ Research Camps

At Kansai Seminar House, Shugakuin, Kyoto
(December 14th-15th, 2018)

Our research camps had held in the autumn. Participants engage in cross-disciplinary discussions about various topics derived from their different backgrounds.

◆ Hakubi Day

At KKR Kyoto Kuni-so Inn (August 4th, 2018)

Once a year, an event is scheduled on a chosen Hakubi Day to give the opportunity for current and former Hakubi researchers to get together and hold discussions.

◆ Farewell Ceremony

At Rakuyu-Kaikan, Kyoto University

A farewell ceremony had held for Hakubi researchers from the 4th batch (February 14th, 2018) and the 5th batch (February 26th, 2019), at which they gave their final presentation.

◆ Annual Report Meeting

At Shiran-Kaikan Hall, Kyoto University (April 17th, 2018)

At the Basement Meeting Room, Research Administration Building, Kyoto University (March 15th, 2019)

As a conclusion of the year's project activities, Hakubi researchers and the guest speaker had interesting talk.

Also, in 2018, under the theme of Space and Boundary, there was a poster session among researchers.

● 採用期 氏名

研究課題名

- ・白眉所属時職名 受入部局
- ・転出先での職名 転出先

● 1期 吉永 直子

鱗翅目幼虫腸内物質 FACs から拓く昆虫の窒素栄養代謝制御の研究
・特定助教 農学研究科
・助教 京都大学大学院農学研究科

● 1期 小川 洋和

人間の暗黙知の源となる潜在認知過程メカニズムの解明
・特定准教授 人間・環境学研究科
・准教授 関西学院大学文学部

● 2期 森 靖夫

戦間期 (1919 ~ 37 年) における日中間係史の実証的研究
・特定助教 法学研究科
・助教 同志社大学法学部

● 2期 赤木 剛士

木本性作物の異種ゲノム間融合応答機構の解明
・特定助教 農学研究科
・助教 京都大学大学院農学研究科

● 1期 柳田 素子

新しい国民病、慢性腎臓病の病態解明および治療法・診断法の開発
・特定准教授 生命科学系キャリアパス形成ユニット
・教授 京都大学大学院医学研究科

● 1期 前田 理

反応経路自動探索法による生化学反応機構の系統的量子化学的解明
・特定助教 福井謙一記念研究センター
・助教 北海道大学大学院理学研究院

● 1期 東樹 宏和

生命系の共進化：新奇なモデル系の確立による分野横断型アプローチ
・特定助教 理学研究科
・助教 京都大学大学院人間・環境学研究科

● 2期 熊谷 誠慈

インド・中国・チベットに展開した中観派思想の比較研究
・特定助教 文学研究科
・講師 京都女子大学発達教育学部

● 2期 小林 努

拡張重力理論による加速膨張宇宙の研究
・特定助教 理学研究科
・准教授 立教大学理学部

● 2期 村田 陽平

人間の感情と社会空間をめぐる「感情の地理学」の基盤的研究
・特定助教 人文科学研究科
・講師 近畿大学文学部

● 2期 沙川 貴大

ゆらぎの大きな情報処理システムにおける非平衡統計力学の構築
・特定助教 基礎物理学研究所
・准教授 東京大学大学院総合文化研究科

● 3期 Panče Naumov

New Materials and Chemical Systems for Alternative Energy Conversion
・特定准教授 化学研究科
・准教授 New York University Abu Dhabi

● 2期 岸本 展

非線形分散型偏微分方程式の初期値問題の適切性と解の挙動
・特定助教 理学研究科
・講師 京都大学数理解析研究所

● 2期 佐藤 拓哉

生態系間相互作用と生態系機能：寄生者の生態学的役割の解明
・特定助教 フィールド科学教育研究センター
・准教授 神戸大学大学院理学研究科

● 3期 大河内 豊

超対称性をもつ場の理論に関する研究
・特定准教授 理学研究科
・准教授 九州大学基幹教育院

● 3期 末永 幸平

ハイブリッドシステムのための超準解析を用いた静的検証手法
・特定助教 情報学研究科
・准教授 京都大学大学院情報学研究科

● 2期 長尾 透

巨大ブラックホールの形成と進化の観測的研究
・特定准教授 理学研究科
・教授 愛媛大学宇宙進化研究センター

● 5期 村上 慧

硫黄元素の特性を生かした新規有機分子構築法の創生とその展開
・特定助教 理学研究科
・助教 名古屋大学物質科学国際研究センター

● 3期 三枝 洋一

リジッド幾何を用いた p 進代群の表現論の幾何的研究
・特定准教授 理学研究科
・准教授 東京大学大学院数理学研究科

● 4期 Steven Trenson

日本中世における密教神道交渉史の研究
・特定准教授 人間・環境学研究科
・准教授 広島大学大学院総合科学研究科

● 1期 村主 崇行

偏微分方程式の数値解析のための大規模並列プログラムの自動生成
・特定助教 基礎物理学研究所
・特別研究員 独立行政法人理化学研究所計算科学研究機構

● 2期 Simon Creak

Sport, Culture and Regional Community in Southeast Asia: An Alternative Vision of Region-Making
・特定准教授 東南アジア研究所
・Lecturer in Southeast Asian History The University of Melbourne

● 1期 齊藤 博英

シンセティック・バイオロジを活用した細胞機能制御技術の開発
・特定准教授 iPS 細胞研究所 (平成 24 年 4 月 1 日 生命科学研究所から変更)
・教授 京都大学 iPS 細胞研究所

● 1期 佐藤 弥

顔を通した社会的相互作用の心的メカニズムの解明
・特定准教授 霊長類研究所
・特定准教授 京都大学大学院医学研究科

● 1期 青山 和司

磁場中超伝導状態における磁気揺らぎの効果の理論的研究
・特定助教 理学研究科
・助教 大阪大学大学院理学研究科

● 1期 松尾 直毅

遺伝子改変マウスを用いた記憶学習のメカニズムの研究
・特定准教授 生命科学系キャリアパス形成ユニット
・独立准教授 大阪大学大学院医学系研究科

● 2期 西出 俊

ロボットの経験に基づく発達の感覚運動統合モデルの構築
・特定助教 情報学研究科
・講師 徳島大学工学部

● 3期 北村 恭子

新奇集光特性を有するビームを用いた次世代光デバイスの創生
・特定助教 工学研究科
・講師 京都工芸繊維大学大学戦略推進機構グローバルエクセレンス

● 1期 Nathan Badenoch

Language, Diversity and Resilience in the Transition to Sustainable Society
・特定准教授 東南アジア研究所
・特定准教授 京都大学国際高等教育院 東南アジア研究所

● 1期 Aaron Miller

The Idea of Education in Modern Sports : Historical and Ethnographic Constructions from the US and Japan
・特定助教 文学研究科 (平成 26 年 4 月 1 日 教育学研究科から変更)
・Lecturer, Department of Kinesiology, California State University, East Bay

● 1期 上野 賢哉

論理式サイズ下界に対する線形計画法の方法論
・特定助教 情報学研究科
・未確定

● 1期 川名 雄一郎

古典的功利主義の社会思想の研究—体系的理解と現代社会への提言
・特定助教 経済学研究科 (平成 23 年 10 月 1 日 次世代研究者育成センターから変更)
・未確定

● 1期 塩尻 かおり

植物コミュニケーションの生態系へのインパクトとその利用
・特定助教 生態学研究センター
・講師 龍谷大学農学部

● 1期 志田 泰盛

古典インド聖典解釈学派による音声の永遠性論証の研究
・特定助教 文学研究科
・准教授 筑波大学人文社会国際比較研究機構

● 1期 千田 雅隆

ガロア表現の変形と保型 L 関数の特殊値の岩澤理論的研究
・特定助教 理学研究科
・特定助教 東北大学大学院理学研究科

● 2期 今村 博臣

細胞内エネルギー代謝可視化技術を用いた代謝と疾患の研究
・特定准教授 生命科学研究所
・准教授 京都大学大学院生命科学研究所

● 2期 山崎 正幸

タンパク質凝集性疾患におけるポリマーの動的形成と毒性の制御
・特定准教授 再生医学研究所
・准教授 龍谷大学農学部

● 3期 Pierre-Yves Donzé

Economic History of the Japanese Health System
・特定准教授 経済学研究科
・准教授 大阪大学大学院経済学研究科

● 3期 江間 有沙

情報セキュリティとプライバシーの「曖昧性の効用」の実証的研究
・特定助教 情報学研究科
・特任講師 東京大学教養学部附属 教養教育高度化機構

● 3期 前多 裕介

分子の構造、情報、輸送の動的結合の解明による生命の起源の研究
・特定助教 理学研究科
・准教授 九州大学大学院理学研究院

● 4期 Marc-Henri Deroche

The Nature of Mind According to the Philosophical View of Dzogchen as Found in Buddhist Sources from the Himalayas
・特定助教 文学研究科
・准教授 京都大学大学院総合生存学館 (思修館)

● 4期 藤井 崇

死を刻む：ギリシア語銘文からみた古代地中海世界の死生学
・特定助教 文学研究科
・准教授 関西学院大学文学部

● 3期 Cédric Tassel

Synthesis, Properties and Characterization of Ordered/Disordered Mixed Anion Perovskites
・特定助教 工学研究科
・准教授 京都大学大学院工学研究科

● 2期 信川 正順

特性 X 線・硬 X 線・ガンマ線の統合による銀河中心活動性の解明
・特定助教 理学研究科
・特定准教授 奈良教育大学教育学部

● 3期 Jeremy Rappleye

Development Aid and Education at the End of an Era: Japan, the West, and the Potential for Paradigm Shift
・特定准教授 教育学研究科
・准教授 京都大学大学院教育学研究科

● 6期 末次 健司

従属栄養植物が宿主や送粉者、種子散布者と織り成す多様な相互作用
・特定助教 農学研究科
・特命講師 神戸大学理学部

● 5期 樋口 敏広

「地球環境問題」の誕生—大気圏内核実験問題と放射性降下物のリスクをめぐる国際政治
・特定助教 法学研究科
・Assistant Professor Georgetown University, Department of History

● 5期 Niels van Steenpaal

The Creation of Man: Collective Biography in Tokugawa and Meiji Japan
・特定助教 文学研究科
・准教授 京都大学大学院教育学研究科

● 2期 Asli M. Colpan

Business Groups around the World: Theoretical Analysis and Empirical Synthesis
・特定准教授 経営管理研究部
・准教授 京都大学大学院経済学研究科

● 2期 今吉 格

成体脳ニューロン新生の高次脳機能と精神疾患への関与の解明
・特定准教授 ウイルス研究所
・教授 生命科学研究所 (第7期部局連携型白眉研究者)

● 2期 江波 進一

独創的な手法による大気環境化学における界面反応の本質的解明
・特定准教授 生存圏研究所
・任期付主任研究員 国立研究開発法人国立環境研究所

● 2期 大串 素雅子

核小体の新規機能の解明
・特定助教 医学研究科
・Postdoctoral Research Associate Department of Biochemistry, University of Oxford

● 2期 西村 周浩

文脈の中の言語：古代イタリア諸言語が映し出す宗教的精神活動
・特定助教 文学研究科
・客員研究員 神戸市外国語大学

● 3期 後藤 励

医療技術評価に関わる個人・社会の選好や知識
・特定准教授 経済学研究科
・准教授 慶應義塾大学大学院経営管理研究科

● 3期 坂本 龍太

ブータン王国における地域在住高齢者ヘルスケア・システムの創出
・特定助教 東南アジア研究所
・准教授 京都大学大学院東南アジア研究所

● 3期 中西 竜也

多言語原典史料による近代中国イスラームの思想的的研究
・特定助教 人文科学研究科
・准教授 京都大学大学院人文科学研究科

● 4期 王 柳蘭

アジアにおける中国系ディアスポラと多面的共生空間の生成
・特定准教授 地域研究統合情報センター
・准教授 同志社大学グローバル地域文化学部

● 4期 小出 陽平

イネ種間雑種における不稔発生機構解明と異種親和性遺伝子の創出
・特定助教 農学研究科
・助教 北海道大学大学院農学研究院

● 4期 Vincent Giraud

The Japanese Path Beyond Metaphysics: the Kyoto School and Neoplatonism
・特定助教 文学研究科
・助教 同志社大学文学部

● 4期 藤井 啓祐

スケーラブル量子情報処理のための量子フォールトトレランス理論
・特定助教 理学研究科 (平成27年4月1日情報学研究科から変更)
・特定准教授 理学研究科 (第8期部局連携型白眉研究者)

● 5期 前野 ウルド 浩太郎

アフリカにおけるサブクトビバクタの相変異の解明と防除技術の開発
・特定助教 農学研究科
・任期付研究員 国立研究開発法人国際農林水産業研究センター

● 5期 和田 郁子

近世インド海港都市の発展に伴う広域社会の変容に関する史的研究
・特定助教 人文科学研究科
・助教 岡山大学大学院社会文化学研究科

● 6期 原田 浩

生体内低酸素環境の積極活用による生命機能維持とその破綻
・特定准教授 医学研究科
・教授 京都大学放射線生物研究センター

● 4期 小林 圭

生体分子と水との相互作用計測に基づく生体機能発現の可視化
・特定准教授 工学研究科
・准教授 京都大学大学院工学研究科

● 4期 額定 其芳

モンゴル法制史研究の原典史料に基づいた再構築
・特定助教 法学研究科
・准教授 東京大学東洋文化研究所

● 4期 重森 正樹

弦理論とブラックホールの物理
・特定准教授 基礎物理学研究所
・Lecturer Queen Mary University of London

● 5期 Menaka De Zoysa

Thermal Emission Control by Manipulating Electronic and Photonic States
・特定助教 工学研究科
・講師 京都大学大学院工学研究科

● 5期 Hemant Poudyal

Role of Gut Hormones in Type-2 Diabetes and Cardiovascular Disease
・特定助教 医学研究科
・助教 京都大学大学院医学研究科 医学教育推進センター

● 3期 Silvia Croydon

Closing the Regional Human Rights Gap: The Future of the Asia Pacific Forum in East Asia
・特定助教 法学研究科
・特任講師 京都大学大学院総合文化研究科

● 3期 小石 かつら

近代演奏会の成立と変遷の総合的実証研究
・特定助教 人文科学研究科
・准教授 関西学院大学文学部

● 3期 小松 光

森林整備によってダムの渇水・洪水緩和の機能は代替できるのか？
・特定准教授 農学研究科
・International Technical Advisor Ministry of Education, Youth and Sports, Cambodia

● 3期 Jesper Jansson

Algorithmic Graph Theory with Applications to Bioinformatics
・特定准教授 化学研究科
・特定准教授 京都大学大学院化学研究所

● 3期 橋谷 智子

蝸牛発生の制御機構解明と聴覚再生医療への応用
・特定助教 ウイルス研究所
・研究員 京都大学ウイルス・再生医科学研究所

● 3期 西山 雅祥

タンパク質分子機械力学応答の in vivo イメージング
・特定准教授 物質-細胞統合システム拠点
・研究員 京都大学大学院医学研究科

● 4期 齋藤 隆之

超高エネルギーガンマ線で探るパルサーの放射機構
・特定助教 理学研究科
・特任助教 東京大学宇宙線研究所

● 5期 中嶋 浩平

フィジカルレザパーコンピューティング：物理システムにおける情報処理能力の探求
・特定助教 情報学研究科
・特任准教授 東京大学大学院情報理工学系研究科

● 7期 岩尾 一史

7-13世紀の東部ユーラシアにおける国際秩序と外交
・特定准教授 人文科学研究科
・准教授 龍谷大学文学部東洋史学科

● 7期 別所 裕介

中印国境地帯における中国の越境開発と「仏教の政治」
・特定准教授 人文科学研究科
・准教授 駒沢大学総合教育研究部

★ 7期 鈴木 智子

日本のサービス産業の国際化に関する実証的・理論的研究
・特定准教授 経営管理研究部
・准教授 一橋大学大学院国際企業戦略研究科

● 4期 置田 清和

God as Paramour: Ethic and Aesthetic of Emotion in Early Modern South Asia
・特定助教 文学研究科
・助教 上智大学国際教養学部

● 5期 越川 滋行

多細胞生物の模様形成機構を構成的に理解する
・特定助教 理学研究科
・准教授 北海道大学大学院地球環境科学研究院

● 5期 山道 真人

生態と進化のフィードバック：理論と実証によるアプローチ
・特定助教 生態学研究センター
・講師 東京大学大学院総合文化研究科

● 7期 吉田 昭介

環境微生物が繰り返す多次元生存戦略
・特定准教授 工学研究科
・特任准教授 奈良先端科学技術大学院大学研究推進機構

● 6期 山吉 麻子

RNA エピジェネティクスを支配する新規遺伝子制御法の開発
・特定准教授 理学研究科
・教授 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科

● 4期 Knut Woltjen

Functional Evaluation of Non-coding DNA via Human Stem Cell Genetic Engineering
・特定准教授 iPS細胞研究所
・准教授 京都大学 iPS細胞研究所

● 4 期 米田 英嗣

自閉症者の感情理解メカニズムの解明
・特定准教授 教育学研究科
・准教授 青山学院大学 教育人間科学部

● 4 期 花田 政範

素粒子物理学の未解決問題に対する計算物理学的アプローチ
・特定准教授 基礎物理学研究所
・Visiting Scientist, University of Colorado at Boulder

● 4 期 加藤 裕美

熱帯型プランテーション開発と地域住民の生存基盤の安定
・特定助教 東南アジア研究所
・准教授 福井県立大学 学術教養センター

● 4 期 西本 希呼

無文字社会における数概念の研究—オーストロネシア語圏を中心に
・特定助教 東南アジア研究所
・特定研究員 京都大学人間・環境学研究科

● 4 期 原村 隆司

進化生態学的手法を用いた、外来生物の新たな駆除方法の開発
・特定助教 フィールド科学教育研究センター
・准教授 酪農学園大学 農食環境学群 環境共生学類

● 4 期 細 将貴

左右非対称性の進化生物学
・特定助教 理学研究科
・特任助教 東京大学 大学院理学系研究科

● 6 期 石本 健太

精子遊泳ダイナミクスの流体数理解
・特定助教 数理解析研究所
・特任助教 東京大学数理学研究科

● 6 期 村上 祐二

マルセル・ブルーストにおけるユダヤ性・反ユダヤ主義の研究
・特定助教 文学研究科
・准教授 京都大学文学研究科

● 5 期 鈴木 咲衣

絡み目と3次元多様体の量子不変量の研究
・特定助教 数理解析研究所
・准教授 東京工業大学情報理工学院

● 5 期 Jennifer Coates

Re-writing History: Women and War Memory in Japanese Film 1945-1979
・特定助教 文学研究科
・Senior Lecturer, Sainsbury Institute for the Study of Japanese Arts and Cultures

● 8 期 藤井 佐織

微生物食者群集の資源利用様式から読み解く陸域生態系の物質循環
・特定助教 フィールド科学教育研究センター
・研究員 森林総合研究所 森林昆虫研究領域

● 8 期 Miles Kenny-Lazar

Governing the Global Land Grab: Confronting a New Threat to Rural Southeast Asia
・特定助教 東南アジア地域研究研究所
・Assistant Professor, The Department of Geography at the National University of Singapore

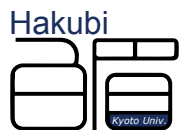
● 6 期 飯間 麻美

診断能の飛躍的向上を目指した新たな拡散 MRI 乳腺腫瘍診断法の確立
・特定助教 医学研究科
・放射線診断科助教 京都大学医学部附属病院 臨床研究総合センター

● 8 期 佐藤 寛之

制約付き最適化問題に対する幾何学的アプローチの数理とその展開
・特定助教 情報学研究科
・特定准教授 京都大学大学院情報学研究科

2019 年 3 月 31 日 現在



白眉プロジェクト 2018

編集：京都大学白眉センター PR ワーキンググループ
(潮雅之、スヴェン ルドルフ)

発行：京都大学白眉センター
TEL：075-753-5315 FAX：075-753-5310
Eメール：info@hakubi.kyoto-u.ac.jp
http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/

発行日：2019 年 6 月 7 日
印刷：株式会社サンワ

The Hakubi Project at a Glance

Editorial Team: PR Working Group, the Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University (Masayuki Ushio, Sven Rudolph)

Publisher: The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University
TEL: +81-75-753-5315 FAX: +81-75-753-5310
E-mail: info@hakubi.kyoto-u.ac.jp
http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/eng

Publication Date: June 7, 2019
Printing Works: Sanwa Co., Ltd., Tokyo



京都大学 白眉センター

The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University